زانستى سەردەم

گۆۋاریکی زانستی گشتی وورزییه دوزگای چاپو پهخشی سوردوم دوری دوکات

خارەنى ئىمتياز: كەمال جەلال غەرىب

ژماره (27) سال (7) مایس 2006 گولانی 2706س کوردس May 2006 مالی (7)

سەرنووسەر

نهكرهم قهرهداخي

وەزارەتىك بۆگە نجان

گەنچ ئەھەموو كۆمەنگەيەكى مرۆيىدا كۆلەكەى بوونو مانو زىندەييە ھەموو ئەخشەو پلانىكى داھاتوو ئەسەر ھەبوونو تواناى ئەوان دادەرىئىرىتاو بەئامائجى ھەموو پرۆسەيەكى بەرەدانو پىشكەوتن دادەنرىئىر. ولاتى بىن گەنچ.. ولاتى مردوومو كۆمەئى بىن گەنچ.. كۆمەئى پەككەوتەو دەستەوستانە. بۇيە بايەخدان بەپەروەردەو پىگەياندىن و جىيەجى كردنى پىداويستىيە رۆحى و ماددىو كۆمەلايەتى و رۆشنبىرى ئىدورىيەكانىان يەكىكە ئەبئەما ھەرە سەرەكىيەكانى ھەموو ومارەتىك ئەدنىدى سەرەيىدى ئىمەش سامانىكى كورەيەو ھەرھەموومان بەرپرسيارىن ئەپاراستنى ئەوسامائەدا.

تۇبلىّى كاتى ئەوە ئەھاتبىّت ئىنىەش ئەسەر ئويترىنو ھاوچەرخترىن شىوە ئەحكومەتى يەكگرتورى نوبى كورەستاندا پىگەيەك بۇ گەنچ بكەيتەرە.. وەزارەتىك بەناۋى وەزارەتى گەنجانەرە ئابمەزرىنىن كەببىتە سەكنو رابەرو بەدىھىندرى خەرىنو ئاواتەكانىانو كۈمەئەكەمان بەرەو كۈمەئگەيەكى مەدەنى ھاوچەرخ بەرىن، كەگەنچ تىايدا بالا دەست بىتو ھەست بەھەبورنى خۇى بكاتو ولاتەكەش بەھى خۇى بزانىت. تۇبلىلى كاتى ئەمە ئەھاتىيىت؟.

سەرئووسەر

ریکخستنی بابهتهکان پهیومندی به لایهنی هونمریموه همیه پهیومندییهکان نه ریگای سهرنووسهرموه دمییت

ناونیشان: سنیّمانی ـ فولکهی یهکگرتن- گزشاری زانستی سهردمم ت/ دمزگا 3130347

ت/ سەرئووسەر 2136653 ئەستاقى ئوسىن: سۆزان جەمال تايپو مۇنتاژى كۆمپيوتەرى: ريپوار ئەورەحمان ھەئەچنى چاپ: ئەرىن ئەتىف چاپ: دەزگاى چاپو پەخشى سەردەم سەرپەرشتيارى چاپ: قەرھاد رىقىق ئەخشەسازى و كارى ھونەرى: سەرئووسەر

بِوُ پِهْيُوەنْنى كَردَن له دەرەودى ولاتهود: فاكسى دەزگاى سەردەم 9 Fax: 00447043129839 ئينتەرنيت: www.sardam.info

پۇستى ئەنكترۇنى Zanistisardam@hotmail.com يا راستەوخۇ بۇ سەرئووسەر qaradaghlam@yahoo.com

physiology	National Contract of the	of the second of the second of	medicine		សង្សា
52-48	WILLIAM TO THE STREET	dujitift.	6-3	دكتزر عدقيد عابد	لتفاؤثراي بالثنه
78-72	دكتور تارج قابل	خويتنش دستكره	11-7	دكتۇر سەمىد مەبدوللەتىڭ	ம்
102-97	سۆزان جەمال	رُيان تعكَّدَنْ شعكر مدا	33-32	دکتوره پرڅنگ مەبدول	تەنگۈچەلەمەي ئومان
115-113	ئەرزاد ئەجبەد ئەسودد دكتۇر معدماد سايج	وازهينان لهجكهره	118-116	دكتور سامان واحد	<u>دوژ</u> داری دان و سکیری
141-129	***	بېركردندوه	121-119		4 -
141-123	تفكرهم فأغربت أقن	مەترسىيەكانى بەرزە كۇئىسارۇنى		ىكتۇر مەيئان مەبىوللا	تعكاركه وتثنى گورچيله كان
146-142	دكتۇر ئىھاب مەبئول	غويْن الدهان درور درور درور دارور	170–166	ئويند فايدق	نۆرە دائى
189-181	دهدور بيهاپ عاچدون څاکروم څادردداځن	گدشتینک پهناو جهستهی مرزقنا	1		CONTRACTOR OF
100-101	تعكرهم فعارها حق	لتؤوى مرؤؤ	Veterinary		فيترنمري
Chemist	try	كيبا	173-171	دكتق فدربيدون	دەرمانى ھاويەش
47-44	دكائزر مددمات موريد	جەنگى راھ <u>ئ</u> تانى ھاينىرۇجىن	400 400	عهبدولمتار	
6761	ىكتۇر مەزىز ئەجەد		192-190	دكتؤر مفريوان موسا	ئەخۇغىيەكانى ماس
234-229		کیمیای ژمغری دستکرد			
238-235	چەمال ھەيئول	منِرُّووي هدڙائي کيميا	Sexology	CHARLES AND	سيكسزاني
	كعمال جدلال غدريب	ناوتاني ماده كيمياييه كان	31-19	دائا قەرىداخى	ئے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
Engineering	STREET, SALES	لەندازىارى	93-88	دكتور سهمه د	روسی میسسی دی پرسیار ودلام لفسفر س یکس
55-53			155-147	adedme tilla	پەككەورىنى سىكسى ئە يىياودا
	ئەتئازيار ژيئۇ سەلاح	بهكارهإنانى خفت لهتهلارسازينا	196-193	Mades Sided	لادائى سيكسى لەنيردا
60-56	لمتدازيار همردي كعمال	پلاندانان بؤ تؤرمكانى گواستنەوء			
128-124	ثدندازيار مدريوان قدفتان	بايو مينكالو فاميره پزيشكيهكان	Computer	& Internet	كزمييوتمرو لينتمرنيات
A LAND COOK	CONTRACTOR OF STREET	Control of the second	82-79	د. قامم ماينه	تووسينى سەركاغەزو ھيرشى
Astrology		گدردوونقاس	445 645		ئەتكارۇنى
107-103	دكتور سليمان الديس	كونه ربشهكان	218-217	جدمال محدمه للمين	فەزاى زانيارىيەكان
249-247	رئيوار عغزيز	هساری سراغ سینته جیکری زبری	Physics		البزيا
Geology	3 1 5 1 3 E	urithe	18-12	سۆز مەحمود	توزرانه تەنكترزىيەكان
158-156	ثيراهيم معدمهد جهزا	كهش و هموا	96-94	دنيا عەبنوڭڭ	تيفكدانهوه
			112-108	دكتۇرە مريغم سەلىم	تديدفزين ومندال
Sport		ومرذش	123-122	مانيك ئائد	ئەيزىرى ئېگزايمەر
87-83	دكتۇر معيلىن	ومرزش دڙي شير په نجه			
208-202	سؤزان جهمال	رۇيشان بەيئ	216-209	دلتيا معبدوللا	هيزى ليكفشاندن
	D 500-	2 ⁴ - 0-10	228-210	دكتۇر مەلى ئەلشۇك	راستی دمریاردی تیؤری ریژدیی
Cosmetolog	ly .	جوانكاري	Education	9 Ohldow	
43-37	سؤيلى لاكؤست	به كارهيناني رووهكه خؤي مكه كان		a Chidern	پادروسده و مندال
201-197	سۆز مەجمود	زبيته روونكينكازو جوانكارى	165–159	روخۇش عەلى	كيشمكاني نووستني مندال
	-	at-14 10-2-10 -50	176-174	لهميره مجعمهد للمين	تەنىروستى دەروونى
Geography		چوگرافها			स्वत्यामं वर्षेत
180-177	هُ \$ لَهُ سَالَتِهِ	هەندىك لايەنى جوگراش	240-239	كفذار حفمه سائح	دستدريّرْيكردنه سهر مندال
Psychology		دەروئزائى	Nutrition	-	خۆراكزائى
71-68	تەھائدىيەد	ؠٵۯٳڝٳڮٷٛڎۊٚڰۣؽ	36-34	خالف مجدمه خال	ِ حورامرانی مارگری <u>ن</u>
246-241	شادي عقدت	پ <u>ان بارست</u> مروّق و رونگاهکان		y	المارادي
2 14 E41	acres qua	oceaners of ages	Ecology	THE SERVICE SERVICE	(رنگهزانی
			252-250	دكتۇر ئەسرى قەموار	يديين و تدناويدره كيمياويدكان

ئنفلونزاى بالنده

Bird - flu, avian - flu

دكتور عمقيد عابد على

* ئنقلونزاى بالنده چى يه"

بریتییه لەنەخۇشىيەكى دەرمى قايرۇسى كەتورشى بائندەر يەلەرەر دەبيّت.

* ميْرُوويي ئەم ئەخۇشىيە؟

بۆ يەكەمجار لەسائى 1997، لەشارى مۆنگ – كۆنگ دۆزرايەوە، كەنزىكەى 18 كەس بورە ھۆى مردنى 6 كەسيان، ئەسائى 2003 دا، زياتر ئەسەد كەس تووشى ئەم ئەخۆشىيە بوون. ئەرولاتى وەك، تايلند، ئۆتنام، ئەندۆنىسىيا، زياتر ئەنيوەى ئەم ئەخۆشانە مردن.

* ھۆزانى ئەم ئەخۇشىيە چىيە؟

بههۆى جۆرێك لەجۇرەكانى، ئىنقلونزا قايرۆس (A)، لەجۇرەكانى، ئىنقلونزا قايرۆس (H_5N_1) كەبئىت. كە ئەويش (H_5N_1) مەروەما جۆرى (H_7N_1) . وە چەن جۆرێكى تى وەك (H_7N_1) . وە چەن جۆرى (H_5N_1) ترسناك و كوشندەيە.

نهم شايروسه (H₅N₁) كــــورت كراوهي چييه؟

* نهم قایرؤسه لهدوو بهشی سهرهکی پیکهاتووه، کهنهویش کورتکراوهیی (H) میما گلوتین (-Hema) وه کورتکراوهیی (N).



نیورانهمینیدهیس (Nuramindose)، که 16 جوّری (H) و بیورانهمینیدهیس (Nuramindose)، که جوّری (N) مان ههیه. که (H) کهتوانی پیّکهوه لکانی همیه و (N) کهشی توانای زوّربوونی همیه. به لام جوّره لهمارهیه کی کورتدا دهتوانیّت چهندین جار دابهش ببیّت و زوّر ببیّت وه ببیّته هوّی بلاوبوونه وهی سمرتاسمری کتوپپ (pandmic).

* رِنگاكاني گواستنهومي نهم نهخوشييه چييه؟

1- پنگای پاسته وخق: له پنگای پاسته وخق به رکه و تن و تنکه آو بوری و تنکه آو بوری و تنکه آو بوری و تنکه آو بوری نه خقش (پهله و مری نه خقش)، وه کو به خیر و کردن و سه رب پی و ناماده کردن. به دهست لیدانی په پی و تنیه و لیك و گذشتی کال و یان هیلکه ی شه و بالنده توشیو وانه و وه ک (مریشك، که نه شیر، قان و مراوی، قه ل، که و کنتره).

2- ریکهی ناراسته وخن: له دیکهی کهل و پهلی پیس بوو به و پهله و ه ده خفقه. و ه کو چه قق قاپ و قاچاغ و یان له دیگهی ناوی پیس بوو. یان گیانله به دری توشبوری و ه که به راز و شیر.

* ئايا ئەم ئەخۇشىيە ئەمىرۇقىدوە – بىۋ – مىرۇۋ دەگويزريتەوە؟

تا ئنستا میچ بنهمایهکی

زانستى ئىيە بۆ سەلماندنى بەلام زاناكان ئەلىن دوور ئىييە ئەئەنجامى بازدانى بۆ مارەپى ئەم ئەخۆشىيە ئەمرۆۋەرە بۆ مرۆۋ بگويزريتەرە (Mutation).

* ئايا بائنده كۈچەرىيەكانى ئەم نەخۇشىيە دەگويْـزنـەوە ئەشوينىكەوە بۇ شوينىكى تىر؟

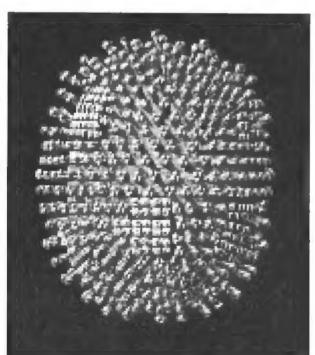
بىلىن، بالندە كۆچەرىيەكان ئەخۇشىيەكە ئەگويىزنەوم بىق بالندە مالىيەكان و ئەبئە ھۆى بلاوبوونەوەى ئەخۇشىيەكە بىق شوينىكى تر.

* نایا هیچ جیاوازیه که هدیه نهنیوان تووشبوونی بالنده کیوییه کان و (wild-birds) و بالنده مالییه کان (domestic-birds)

بەلىن، ئەرەى جىڭەى سەرسوپمانە بالىندە كىروييەكان بەزۆرى ھەلگرى ئەخۇشىيەكەن. بەلام بالىندە مالىيەكان تورشى ئەخۇشىيەكە دەبن دەبىتە ھۆى كوشتنيان.

* نیشانهکانی نهم نه خوشییه چییه؟

[- جۆرنكى سادە رەك ئىفلونزا كەسالانە تورشى زۆربەي خەنك دەبنت (low-pathogenic) ئىشائەكانى رەك ئىشائەكانى ئىفلونزا وايە. كەئەرىش، برىتىيە لە (تا، كۆكە، قورگ درۆخان، ژائە ماسولكە، سەرئىنشە) ئەم جۆرەيان بەئاسانى چاك دەبنىتەرە.



2- جۆرىكى ئائۆر و ترسناك (tligh pathogenic) ئەم جۆرىكى ئائۆر و ترسناك (تايەكى جۆرە جۆرىكى كوشندە و ترسناكن، نىشائەكانى (تايەكى (pneumonia)، سىيىيە سۆ (multi-organ- (M.O.F)).

* چۆن ئەم ئەخۇشىيە دەست ئىشان دەكرىت؟

l- بەنىشانەكانى كەلەپىنشەرە باسمان كرد (-clinical).

2- پشكنينى تاقيگەيى (lab-test)، بۆ ئەخۆشەكەر
 بالندەكانىش.

ا- خوين (full-blood count)، (full-blood count)، (count (count)، (count (scrology)، (blood-culture) به لام لهمانه polymerose-) به: (test) په المحانه (Anti-body titer) (PCR) (chain-veachion) (viral-culture).

ب- به نفهم پشکنین، نه پنگهی چاندان و به رهنگ کردنی sputar culture + Gram-) بهماددهی گرام ستهین (stnin

ج- بەرەرگرتنى (swab) ئەلورت و قورگ و لىكى نەخۆشەكە. وەگواستنەرەي ئەنارەندىنكى گوينزرەرەدا (Transport-nedia) بۇ تاقىگەيى تايبەتى بەر نەخۇشىيە.

د- تیشك (بهگرتنی تیشك بز سنگ) (chest-X-vay).

 چۆن ئەم ئەخۇشىيى چارسەر دەكريىت، مامەئەى ئەگەندا دەكرنت؟

ئەتوانىن ئەم ئەخۇشىيە پۆلىن بكەيىن بۆ سىن بەش و چارەسەرى بكەين:

يەكەم: ئەخۆشى گرمانليكران (possible-case):

ئەر كەسەيە نىشانەكانى توندى ھەناسە (نەخۇشىيەكانى كۆئەندامى ھەناسەى ھەيە) ئەگەل بورنى يەكىك يان زياتىر لەم خالانەى لاى خوارەرە:

مێژرویی گەشتكردنی نەخۈشەكە (كەسە تووشبووەكە) بۆ شوێنێك كەنەخۆشىيەكەي تێدايە.

ميْژوويى بەركەوتنى يان ئزيكبوونەوە بى ماوەيەك يەك مەتر لەبالندەو پەلەوەر تورشبوو.

میْژوویی پاگرتن و بهخیْوکردنی بالندهو پهلهوهری مالّی. میْژوویی کارکردنی کهسهکه لهکیّلْگه پخلهومرییهکاندا. بان لهریّگهی نزیکبوونهوهو قسهکردن لهگهل کهسیّك



(H₅N₁) وەربگرى، چونكە قايرۇسەكە تواناى مانەوەر دەردانى ھەيە لەلەشى مندالەكە ئەمەش دەبىتە ھۆى گواستنەوەى بۆ يەكىكى تر.
ھەردور دەرمانى درە قايرۇسى (N-inhibtors):
Zana-) Relenaza ، (Oscl-tamivir) Tami-flu

ماوەي 21 يۆژ ئەژوورەكەدا بمينىيەوەوو درە قايرۇسى

هـهردوو دهرمانى دره قايرۇسى (N-inhibtors): Zana-) Relenaza و Osel-tamivir) Tami-flu mirir) بدرۇن بەئەخۇشەكە. كە ئەشتومى خەپلە، كېسول، رۆزانە دوو خەيى 75ملغ بۇ ماومى (5) يۆر.

هـمردوو دەرمانى دراه قايرۇسى (M2-inhibtor): (Amantadin)و (Ramantadin). بەكاردىن لەكاتى بلاربورونەرەى ئەن ئەخۇشىيە لەن شويندەدا. مەرچەندە كارىگەر نىن دراى قايرۇسەكە بەلام بەگشتى لەرانەيە پۆلىيان مىند.

* ئايا پێڮوټه (ڤاكسين) هەيە دژى ئەم نەخۆشىيە؟ نەخێر، وەك دەزائرى پێڮوټەى ئىنقلونىزا ھەيە، بەلام لەجۆرى (C,B,A)يە، ئەكاتێكدا تائێستا ڤاكسينى (H₅N₁) ئەدۆزراوەتەرە، بەلام زائستى ئەمېۆ زۆر ئەھەرلىدان و لىكۆلىنەرەدان بۇ خێرا بەرھەمهێنانى.

* ئایا نهم نهخوشییه کوشنده، به و شنوهیهی کهزوریهی خهنگ و راگهیاندنهکانی سهرقال کردووه؟

بەلى ئەگەر:

بانده يان پەلەرەر تورشى ئەم ئەخۇشىيە بېينت ئەوا لە 100% دەيكورينت.

مرزة تووشى ئەم نەخۆشىيە بېيت ئەوا لە 60-50% دەيكوريت.

* ئايا هيچ دەرمانيك هەيە بق چارەسەركردنى ئەم نەخۆشىيە؟

بەنى مەردور دەرمانى (Relenaza -- Tami-flu) ھەن كە ئەم دەرمانە ئەشتومى خەپئە، كېسول (75مئغ) دايەر رە ئەرخى زۆر گرانە، يەك پارچەى 10 خەپئەى بە 100 دۆلارە.

*ئايا ئەگەر ئەخۆشەكە ئەئارادا بور، ئەتوانىن ئەر بانندەر

يەلەرەرائە يان بەرھەمەكانيان رەك ھىلكە بەكار بېن؟

بەنى، ئەرىش ئەرىكەيى ئامادەكردنىكى زۇر پاك و خارىن كولاندنىيانموم بۇ پىلەي سەرو 70%°0 واتە: كولاندنى گۆشت تا پلەيەك رەنگە پەمەيى ئەدەست بدات و خورىنى پىۋە نەبىت. ھىلكەش تا پلەيەك بكوئىندى كە بەشلى

کهنهخؤشییه کی توندی نهزانزاوی کوْنهندامی ههناسهدانی سهبی و مردبی به هویه و سردبی و مردبی به مویه (respiratory-illness) نهم کاته دا یپویسته:

نەخۆشەكە ئەگەر بكريت جيابكريتەرە.

بەنەخۆشەكە بورترى (دەستە سېڭك بەكاربەينى، كاتىك ئەكۆكى يان ئەيۋمى).

پزیشك یان كارمەند (لەكاتى بینین وچارەسەركردندا، باشتر وایه، كەمامە بەكاربهیننی).

دووهم: لموانمیه گومانلیکراو نمخوشیهکهی همبین (probable-case) لم کاتهدا ینویسته:

ژروریکی تایبهت و جیاکار بۆ نەخۆشەکە دایین بکەین. نەخۆشەکە ییویستە كەمامە بەكارىهیننى.

پزیشك یان كارمەند پیویسته بهتهراوی خویان بگوین. همر لهكالاو چاویلكهو كهمامه (بهتایبهتی جوری (FFP3))، سهدریه، دهست كیش، تهنانهت پیلاویی تایبهت.

سنیهم: نهخوشی تهرای تووشبوی (-Confirmed)، نهم پاش پشکنینی تاقیگهیی بهتایبهتی ههر سن پشکنینی (Anti-body-titer, PCR, Viral-culture) پۆزەتىق بن, نهم کاتەدا پنویسته:

سەربارى ئەو خالانەي سەرەوە كەباس كران.

ئەگەر نەخۇشەكە لە 12 سال زياتر بوو, ئەبى بەلايەنى كەمەوە بۇ ماوەى (7) پۇڭ لەو گوورەدا بمىنىتەوە چارەسەرى درە قايرۇسى (H_5N_1) وەرگىن.

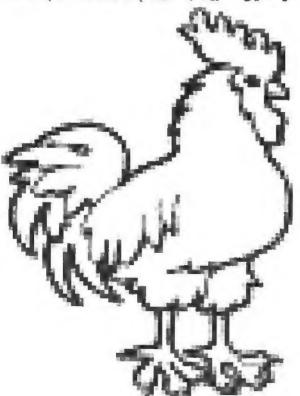
ئەگەر نەخۆشەكە ئە 12 سال كەمتر بور، ئەرا ئەبى بۇ

و دەلەمەيى ئەمئىنىتەرە.

* نەر رىگايانە چىن بۆ خۆپاراستن و رىگەگرتن ئەبلاربونەرەي ئەم نەخۆشىيە؟

2- نەمىشتىنى كولانەو بەخىيوكردىنى پەلەرەرو بالىندەكان لەمالەرە تەنانەت ئەر بالىدەو پەلەرەرانەى بىق جوانىي پاگىر دەكرىن، رەكو (كەنارى، بولبول، تورتى، كۆتر، فىنس، كەر، يۆر).

3- ھەرچەندەنەخۇشىيەكە ھەبى ئىدە ئەتوانىن گۇشت و بەھەرمەكانى تريان بەكاربھىنىن بەمەرجى ئەسەرچاوەى كىنىگەيى خاوين و ئەزىر چاودىدى ووردى پرىشكى





فتترنهريدا،

4- نه کاتی ناماده کردنی مریشان و ههر په نه و هریکی تردا، پیروسته به وروریاییه وه زوّر پاك و خاویدن شهو مریشکه یان باننده یه. ناماده بکریت ههر نهستر برین و پاککردن و کولاندنیه وه، نه ویش به به کارهینانی دهست کیش و چه قرّو ناوی نه کول بر پله ی C°270. دهست شوّردن به ناو سابوون یاش ناماده کردنه که.

5- ئەگەر مرزقىنى تورشى ئەم نەخۇشىيە بوو، ھەر چەندە گواسىتنەرەى ئەمرۇقەرە بىق مرزق دەگمەنە. زانسىت تا ئىستانەى سەلماندورە. بەلام ئەبىت بەروريايىيەرە مامەلە ئەگەل تورشبوردا بكرىت، ھەروەكو ئەپىشدا باسمان كرد.

6- وەرگرتنى خەپئەى (Tamiflu) پۆژى يەك خەپئەى 75 مئقم بۆ ماوەى (7) پۆژ يان بۆ ماوەى (6) ھەئتە ئەگەر ئەخۆشىيەكە ھەبئت.

* تیّبینی: بوونی نهم نهخوشییه نههه ر شویّندا نهوه ناگهیهنی کهمریشك و بهرههمهکانی نهخوّین، کهواته نهتوانین نهم بالّندانه بهکار بهیّنین بهمهرجیّك نهسهرچاوهیهکی کیّلگهیی پهنهوهری نهژیّر چاودیّری پزیشکی قیّترنهریدا بهرههم بهیّنریّت. همروهها پیّگهی نامادهکردنی گرنگه نهویش به و شیّوهیهی نهسهره و باسمان کرد

سەرچاوە:

www.bird-influnza@yahoo.com. -1 www.avian-influnza@yahoo.com. -2

ليك

گرنگیی، پیکھاتمی، کیشمکانی Saliva

Importance, Composition, Problems

دكتۆر سەعيد عەبدوللەتىف

يسپۆرى نۆشدارىي ددان/ زانكۆى سليمانى

پیشه کی: مانه رمو به رده وامی باری ته پین ناو دهم به هن ی ده داده انده ده داده اندی ایکه رمیه کلانده کانی لیکه رمیه واته لیک پرتینه کانه و (Salivary gland secretions) جگه نه و ده دادانه ی لیك که لیك پرتینه سه ره کییه کان (گهوره کان) و لیك سه ره کییه کان (وررده کان) (لیك سه ره کییه کان (وررده کان) (ده می دروه ما (salivary glands و مهروه ما شنه ی پورکی ملی ددانه کان (crevicular fluid "gingival) و هم درون خوراك تیا به دیده کرید.

ليك رژينه سەرەكىيەكان (گەورەكان) بريتان لە:

ليك پژينى لاجانگ (پارټيد) (لاجانگه ليك پژين)(Parotid).

لیك پژینی ژیر شهوینگه (Submandrbular). لیك پژینی ژیر ژمان (Sublingular).

نهم سی جوّره لیك پژینه سارمكیانه له هاردرولا واته جورت لیك پژینن لهناو دهم و هاردوولای شهویلگه دا جینگیرن. همروه ها چهندین لیك پژینه وورده كان جینگین له لیو و زمان و مهلاشوو و پووپوشی ناودهم پوژانه لیكدمردان له (یهك بو یهك و نیو) لیار دمییت و به مهای پی نیم شیچ (PH) (توانی هایدوجینی)ی لیك لهنیوان (6.8 بو 7) دهییت.

ېپى ړێژمى ليك دەردان بق ھەريەكە ئەليك ڕژێێئەكاندا بەم جۆرەيە:

> لاجانگه پژین (پارزتید) 22-30%. ژیر شعویلگه پژین 60-65-%. ژیر زمانه رژین 2-4%.

وورده ليكرژينهكان كهمتر له 10%.

فرمانه کانی لیك (Functions of Saliva):

پروپۆشى ئاو دەم بەتەرىي ئۆشدار دەھىللتەرە.

کرداری خاریّنکردنه وه بهرامالّینی خوّراك و پاشهروّی شوّراك نه: ادا.

کرداری تووانهوهی شوّراك بهتمپکردن و خوساندنموه بوّ تیّپهرپوونی خوّراك بهناو کمنانّی همرسدا.

پزِئی هەرسکردن بەھۆی ئەنزىمەكانەرە ئەنزىمى نىشاستەن ئەنزىمى شەكرى جۆ (amylase & maitase).

رِيخْرْشكەرە بۆ قوتدانى خۆراك.

ورشکبورنهودی پروپپزشی ناودهم (Dryness of The oral) مانده پروپپزشی ناوده بند میتوردن به تینویتی، به م جزره لیك پردیکی گرنگی ههیه نهپینکفست و هاوسه شکی ناو نهاه شی مرزقدا.

چالاکی درمیکرؤیی (Antimicrobial action) بعمؤی شعم ماددانه که لهلیکدایه: لاسیوزایم، شایوسایانهیت، لاکتوپروکسیدهیز، پروکسیدی هایدورجین و لاکتوفیرپرن، و Lysozyme, Thiocyanate, Lactoperxidase H202).

کهمکردنهوهی نهگهری پهکتریا نکاندن بهپرووپوشی ناو دهمهود. دهرکردنی چهندین دهرمان، کانزا و ههندیک ماددهی تر.

کاریگەری لەسەر برین ساریّرْ بوین (wound healing) بەمزى خەسلەتى خیراكردنى برزسەي خوین مەين.

پاریزگاریی و پیگرتن لهتوشبوون و تهشهنهکردنی شانهکانی پورپوشی ناو دهم بههوی چالاکیی هیدری بهرگرییهوه (Immunoglobulin activity). رِقِلْی پاریِّزگاریی بههوی فراوانی (بارگهگریی) وهك گیراوهیه کی باریِّزگاریی بههوی فراوانی (بارگهگریی) وهك گیراوهیه کی به فهر (پیِّکفهر) (Buffering capacity). ده مستیینگردن به پروِّسه ی همرسکردنی خوّراك پاسته ب خوّ له ناو ده مهوه به هوی نه نزیمی تایه این (ptyalin) که نه لیکدایه. یارمه تی ده ره بو کاملیوون و کاری درویاره به کانزابوونی مینای ددانه کان (Maturation & remineralization) به هوی (کالسیوم، فوسفه یت، قلوراید و پروِّتین) موه که ناملیک اید.

واته گرنگیی فارمانی لیك بام سی خاله ساوهكییه كی دهكایتهود:

آ- تەركىردن و خوساندن و چەوركىردنى خۆراك تاكو
 پاررمكە بەئاسانى لەدەمەرە بەرەر گەدەرۆ بچيت.

2- ھەرسىكرىنى كاربۆھىيىرات (CHO) بەھۆى ئەنزىمى
 (شىكەرموھى) ئەمايلەيزەرە (Amylaze).

3- بمرکریی دری بمکتریا بمفزی: گلوپیولیتی بمرکرییهوه (Antibacterial Immunoglobulin)، پرزتینی لاسیزیزم (Lyso) کهخهسلهتی دره میکرزیی همیه همروها لاکتوفیپین (Lactoferrin) و لاکسترپیرائزکسیدهیاز (peroxidase),

ينكهاتهي ليك: (Composition)

* چەند ئاكتەرنىك رۆئيان ھەيە لەپنىكھاتەي لىكدا ومك:

1- پیژهی رموانی (پؤیشتنی) لیك (Flowrate).

2- جۆرى پژين (گلاند)مكه.

3- خزراك (diet).

4- کاریگسری بؤ میّلیی (genetic effects).

* رموانیی (رؤیشتنی) لیك لمو كاتانمی كمخوراك ومرناگرین و لمو ساتانمی بمرویشتن و كاركردنموه خمریكین برمكهی نزیكهی (0.03 – 0.05) میللی تر دمینت بو همر خواسعكیك و بیق همر گالاندیك واته (0.05-0.03).

* رەوانىي (رۆيشتنى) لىك ئەبەرزترىن ئاستدايە لەنيوەي پاش نيومرزدا (mid-afternoon).

* لمسمده 99 (99%)ی نیک شاوه نهسمده 1 (1%)ی ماددهی جوّراوجوّره ومك: پروّتین و شیكراوهی كارهبایی (Electrolytes).

* تايۇنە ئائىندامىيەكان وەك: (,Ca , Mg , Hp04-, CN4- & F

* پرۆتىشەكان رەك: ئەنزىمەكان، دژە بەكترىاكان،

ئەلبۆمىن، ھۆكارەكائى خوين مەيىن، كلۆبيولينى بەرگريى.

* گەردە ئەندامىيەكان وەك: سورى AMP و سوپى
Cyclic Adinocin) بىرۆتىن. واتە (AMP بەستراوە (لكاوه) پرۆتىن. واتە (AMP binding
Mono Phosphate & Cyclic AMP binding
(amino acids) مەرومەا: ترشە ئەمىنىكان (proteins)،
يوريا چەندىن لىپىد (lipids)، سىترۆيدەكان (چەروس).
(corticosteriods)

* چەندىن ئەنزىم ئە لىك دا ھەيە رەك: ترش و تەتە فۇسقەتەيز (acid & alkaline phosphatase)، كۆلىن ئىسترەيز (Cholinesterase)، (lipase)، (Cholinesterase)، (Lysozyme) لايستزايىم (P.D.Galactosidase)، ھايدليۇرۇندەيز (hyaluronidase)، كارىۆنىك ئەنھايدەريز ھىكسۇكابىننەيز (hexokinase)، كارىۆنىك ئەنھايدەريز (carbonic anhydrase) ھىررەھا ھىروسىنىلەيد

بِقْ زانیاری پِتَر مُعَلَوانیت سعیری خشتعی ژماره یعك بگهیت:

* ئەرەي شايەنى باسە پنكاھاتەي لىك بەم شنوميە بريتيە لە دەردراونكى ئاويى ئزمە دلننه پەستان (Hypotnic) لە دەردراونكى ئاويى ئزمە دلننه پەستان (watery secretion) پرئندكانى ترى كۆئەندامى ھەرس چالاكترن (ئەگەر بەراورديان بكەين لەگەل رژندكانى گەدە، زرار، پەنكرياس..).

كيْشەكانى ئىك دەردان:

فره ليك دمردان: (= Hypersalivation "ptyalisam (Sialorrhea")

1- مزکاره جنگهییهکان (پسهه جنگهییهکان: Lecal): (refsxes):

ا- توشبوونی ناو دمم - هموی دهمی تیرژ (inflemmation = acute stomatitis Herpetic & Aphthus) ومکو تامیسك و stomatitis & Acute ulcerative Necrotizing .(gingivitis

ب- بریندار بوونی ناو دهم بههیزی نحرهکی.

ج- پرۆسەي جۆراپجۆرى ددان چارەسەركىدن.

د- ئەدەمكرىنى تاقمى ددانى ئوي.

ه- ددان بمركردن (Tee Thing).

2- مزكاره كۆئەندامىيەكان (گشتىيەكان) (Systemic)

۱- دلتيكهلهاتن (Nausia).

	پیّکهاتهی ئۆرگانی (ئەندامیی)	ميللي گرام
		لەمىللى ليتريكدا
1	Protein پيٽٽي	220
2	Amylaseئەمايلەيز	38
3	Lysozymeليسوزايم	22
4	ئا جى ئەيI g A	19
5	ناي جي جيI g G	1.4
6	نا جي ئيّمI g M	0.2
7	glucose <u>گلوکوّز</u>	1
8	ureaیوریا	20
9	uric acidئى يورىك	1.5
0	crentinکریاتین	0.1
1	کوئیسٹرول cholestrol	8
1 2	Cyclic AMP	7

	پیْکهاتهی ئۆرگانی (ئەندامیی)	میللی گرام
		لهميللى ليتريّكدا
1	Na سۆديوم	15
2	پوتاسيوم.	80
3	(لەجگەرەكىشاندا) Thiocyantate ئايوسايانەيت ئەجگەرەنەكىشاندا	9 2
4	Caکائسیزم	5.8
5	phosphateتۆسفەيت	16.8
6	chloride کئۆرايد	50
7	بهگویّرهی خواردن و خواردنهوم فلوّریدا Floride	بریّکی کهم

ب- فره دمردانی گهده پژین و گهرانهوهی ترشهلوّك بن ناو ده. (Acid regurgitation).

Hyper)	گلاند	قرته	لاميلية	بمرداشى	ج- فـره
				.(t	hyroidism

د- ناکامیی ژبریی (mental retardation).

Heavy) (جیره) وهکو (جیره) (الاعتباری کانزایی وهکو (جیره) (metal poisoning) باژههراوییوونی ماددهی تر وهکو یود (lodine).

False ptyalism) - درززت لیک بعردان: ("drooling"

ا- هؤکاری دمروونی (Psychogenic).

ب- نفليجي بيّلس (Bells pulsy).

ج- نەغۇشى پاركىنسۇن (Parkin son's disease).

د- بوارنموه يان جمزرمبه پيگامياندن (stroke).

cholinergic) - بەكارھێئائى ھەندىنىك دەرمان وەك: (drugs).

مىم ووشكى: (Dry mouth (Xero stomia) ئىم دوشكىان ھەيە ئەوائەيە ئەر نەخۆشائەي كىنشەي دەم ووشكىان ھەيە ئەوائەيە ھەست بەرە ھەست بەرە بكەن كە بەگرانى پارويان بۆ قورت بچىت بەتايىدى خۆراكى ووشك. يان ئەوائەيە ھەست بەتامى ئاخۇش بكەن كەخواردن دەخۇن.

هۆكارە گرنگەكانى دەم ورشكى بريتين لە: يەگەم: هۆكارە ئەندامىيەكان: (Organic Causes)

كۆنىشانى سجۆگرن Sjogren's Syndrome. تىشكاندن Irradiation

۔ گوئ رِمپه (بق ماوهی کاتی) Mumps. توشبوون بهثایرؤسی HIV.

> توشبوون بەقايرۆسى HCV. ئەماپلوپيد Amyloid.

> > نیشتنی ناسن:

بەرەنگېون بە (Haemochvomatosis).

ئالاسىميا (Thalassaemia).

دوومم: فەرمانبەرىكان (Functional causes):

روشكېورنموه (Dehydration).

رونكردنى شلەمەنى (Fluid deprivation).

خوينبهربورن (Haemorhage).

سكچوونى بەردموام (Persistant diarrhoea)، يان پشانموه (and / or Vomiting).

هۆكارى دەرورنى (Psychogenic). → بارى دلّه پاوكىن

(Anietystatas). ب- باری خهمزکی (Depression). بدرهانهکان:

میزاوهر (بەبرى زۇر) (Druretics).

ئەتروپىن، ھايۆسىن، ئىقىدرىن..

هەندىك دەرمانى درە خەمۆكى و ھيوركەرەكان.

دەرمانە دراه هیستامینهکان و فیتونایهزینهکان.

ھەندىك دەرمانى دڙە يەستانى خوين.

دره ناوساویی و خوینتیزان (Decorgestants).

فراواتكەرەكانى بۆرى ھەئاسە.

كەمكەرھومكانى ئارمزورى خواردن (appetite superssant).

سييهم: چەند ھۆكارىكى دىكە

گەشەنەكردىنى گلاندەكان.

لابردنی گلاندهکه بهنهشتهرگهریی (postmenopausal) period).

ماوهی درای لیْچوونهوهی ژنان.

نەخۆشى شەكرەي كۆنترۇل ئەكراو.

هؤگرى ئەتكھول (Alcoholism).

بەدخۇراكى (Malnutrition).

بەردى ئىكەرژىنەكان (Sialolithiasis).

ذفليجي ميشكي (Cerebral pulsy).

كەمى مۇرمۇنى لاملە قورتە گلاند (Hypothyroidism).

تيكچووني دهماريي كلاندهكه

ئەخۇشى كۆئەندامى ھەناسەي قايرۇسى،

كەمى قىقامىن بى (B) كۆمپلىكىس بەتايبەتى كەمى ترشى ئىكوتىنك.

سكالأو نيشانه كلينيكيهكان:

پورپزشی ناو دهم روشك ههآيدهگه پيّت و پتر لهبار دهبيّت بق نهخوّشی و برينداريوون.

لەوانەيە پووپۇشى دەم تۆيىخ ھەئبدات يان بىلىشىنى و بەئاسانى خوينى لىبىنە.

ئەخۆشەكە لەرائەيە ھەست بەئازار يان ھەستى سورتانەرەي ئار دەم بكات.

سهختی لهپروّسهی خوّراك جاوین و پاروی قوتداندا گهلّ جار نهخوّش بیّزار دهكات.

لەولنەيە نەخۇشەكە سكالأى تام و چِيْرٌ تيْكچوونى خۆراك ىكات.

لهبهر شهومى بهناسايي كاري ياكردشهومي ناو دمم شهنجام

ئادریّت به هوّی کهم لیکییهوه، زمان ووشك ر به تویّراُلیّك سواغ دمه نت.

همري پووکي بهريلاو رمچاو دهکريّت.

کلۆربوونى ددانهكان رێژمكهى لهوانهپه رهچاو بكرێت.

چاسەرەكردنى كەم ئىكى (دەم ووشكى):

دەستئىشائكرىنى ھۇكارەكەي.

مەژاندىنى ئىك دەردان بەھۆى دەرمانەۋە ۋەك (pilocarpine nitrate).

ئاو قركردن بهبهردهوامي (زوو زوو).

رُوِّر تَالِ فَعَدْهُمْ وَمُرِدَانَ.

به کارهینانی لیکی دهستکرد (substilutes) کهجینگره رهی لیکه کهمه که بینت رمك (Methyl cellulose).

بەردى ئىك: (Sialolithiasis)

دروستبوونی بعردی لیك نهناو لیكهپژیندكاندا یان نهنیو كهنائی لیكدا وهك باریكی نهخوشی پوو دهدات، بهردلیك (Sialolith) پیّك دیّت بهدانانی سمرچاوهیهك (بنكهیه) (nidus) نهناو گلاندهكه یان كهنالهكهی، شهم بنكهیه نهخانه پورپوشه دامالراوهكان، یهكتریا، تهنه دهرهكییهكان یان پاشهروی شانه مردووهكان پیّك دیّت.

سيفەتە كلينيكىيەكانى: (Clinical fealures)

بەردى ئىك بەگشتى ئەكەسانى پێگەيشتورى ناوەندە تەمەندا پوق دەدات.

كەنائى ژیر شەریلگە پژین (كەنائى وارتۇن: Warton's) چەندىن چەمانەرەى تىژى ھەيە كەگەل جار ھۆكارە بۆ گىلىدانەرەى دەمەرائەى سىبوسىن (mucin plug) يان گىلىدانەرەى دەمەرائەى سىبوسىن (سىدانەرە) يان پاشەرۇخانەييەكان كەلەئەنجامدا ئەبىتە ھۆى دروستىبورنى بەردى لىك.

ژیّر لیکه پژیّن لیکهکهی پتر چر تره (بههوی بعرزی بری میوسین) که زوّر لهبارتره بوّ گلدانهوهو لکاندن بهتهنه

دمرهكييهكانهوه.

رِیْژُهی کالیسیوّم لهژیّر شهویلگه پژیّندا زوّر بعرزتره.

شویّنی گالاندهکه (کهوتوّته ژیّر شهویلگهوه) هوّکاره بق کهم جوولّه (مهنگی) لیکهکه لهم گلاندهدا.

گرنگترین سکالا لهبهردی لیکدا پچپ پچپ هـهنّـنـاوسـان و دووبـارهبـوونـهرهی ههنّناوسانهکهی ناوچهی لیکه پژیّنهکان، بهتایبهتی کهخواردنی ترش وهك لیمق کهناوساندنهکه زیاتر دهکات.

بەردى لىك له رژينه سەرەكىيەكاندا لەرائەيە ھۆكار بيت بۇ ھەنئارسانيكى بجونى رەھاي (freely movable

swelling) ستوورداری تاشکرا (well-localized).

نیش و نازار لهبهرد دروستبوونی لیکدا بهشیوهیه کی سهره کی به هنری گلدانه و و پهنگخواردنه وی لیکه که یه له پشت بهرده که یان دهمه وانه که، ههندیک جار شهم پهنگخواردنه و هه که ندیت هنری ههوکردن و دهرشه نجام به ریشالبوون و پووکانه وه گلانده که.

تێکرای پێکهاتهی بهردی ليك بهم جۆرهيه:

فوسفهیتی کالسیقم 75% Calcium Phosphate

كاربۇنەيتى كالسيقم 12%

خويني توولوه 5% Soluble Salt

ناو Water %3

چارەسەركردن:

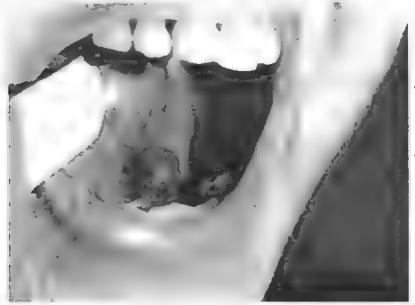
Carbonate

بەردى بچووك لەبەشى دواوەي كەنانى لىكەكە گەنى جار بەپەنجە ياتى يىدو دەنرىت و دەردەمىنىرىت.

بەردى كەررەتر و جنگير بور ئەقولايىدا كەلى جار پئويستى بەدەرھىنان بەنەشتەركەرىي.

لەكاتى دەرھىنانى بەردەكەدا، پىنويستە بەئاگابىت بەردەكە يانىيىرە نەنئىتە ئاو گلاندەكەرە.

ئەگەر بەنەشتەرگەرپى بەردەكەت دەرھينا بەئاگابە كەنائەكە



مەدورەۋە ئەۋەك كەئالەكە تەسك بكەيتەۋە ۋ دايخريت.

ھەندىك جار بەروردكردنى بەردى لىك بەئامىرى تايبەت ئەجياتى نەشتەرگەيى (lithotripsy).

لوومكاني ليكهرژينهكان:

لورهکانی لیکهپژینهکان پیژهیهکی دیاری همیه لهورهکانی ناودهم بهگشتی، همروهها لهجیّره زیّر بلاوهکانی ناو دهمه دوای شیرپهنجهی (squamous cell carcinoma) واته دوای تویژه شیرپهنجه ناو دهم. لووی وورده لیکه پژینهکان ریّرهی زیّر نزمتره لهجاو لاجانگه لیکه رژین.

ئەرەي شايەنى باسە 75% لووەكانى لىكە پرتىنەكان لەجىزرى پاكە (Benign). ھەروەھا 70%ى لورى لىكە پرتىنەكان لەلاجانگە گلاندا دروست دەبىت وە پىترەيمكى كەم تورشى ژیر شەریلگە پرین دەبیت. لورى ژیر زمانه پرین بەدەگمەن دروست دوبیت بەلام ئەگەر دروست بور جۆرى بیسە (malignant).

سەرچاوەكان:

Essentials of Oral Medicine by Pramod John R (2000). Essentials of Oral Pathology by Swapan Kumar Purkait (1999).

Cawson's Essentials of Oral Pathology & Oral Medicine by R.A. cawson (2002).

Calcium

تویّژاله ئەلەکترۆنییەکان شیّوازیّکی نوی بۆ چاودیّریکردنی مرۆڅ

پەرچقەى: سۆز مەحمود

قیری چیپ Verichip تویتژانیکی نامهکترونی زور بهوکه لهسالی (2004) موره لهلایهن نیداردی خوراك و بهرمانی نهمهریکییهوه FDA ریگهی پیدارو دوو ساله لهبازارهکانی جیهاندا دهستدهکمون و بههویهوه دهتوانریت چاردیری منیونهها کهس بکریت تهنانه بهبی نهرهی خوشیان پرسییان پیبکریت.

قیری چیپ که کرمپانیای دیجیتال سولیوشنس (Applied Digital Solutions)ی ئەمەریکی بەرھەمی هینارە، بریتییه لمتویزائیکی کرمپیوتەری قەبارەکەی لمقەبارەی دەنگە برنجیک تیناپەریت، بەشیرەیەك دروستکراوه که زانیارییه پزیشگەییهکان دەربارەی ئەر کەسه دەپاریزیت کە ھەئیگرتورە، ئەریگەی نەشتەگەرییهکی بچوکەرە کە ئە (20) خولەك زیاتر ناخەیەنیت بەھیری دەرزییهکەرە دەخریته ئەشی مرزقەرە ھیچ شوینەراریکیش ئەسدىر رودی پیست بەجی ناهیائیت.

ئەر توپژالە ئەلەكترۇنىيە تۆمارى پزىشكى تايبەت بەھەنگرەكەى لەخق دەگرىت، دەتوانرىت ئەر زانيارىيائە ئەكاتى رومالكردنى بەھۆى ئامىدرىكى تايبەتىييەرە دەردەھىنىرىن، خوينىدئەوەى ئەر زانيارىيانە لەھەندىنك ئىشانەى سەرشمەكانى بازار دەچىت كە بىق ناساندنى بەشتوەيەكى ئۆتۆماتىكى ئەرىگەي رومالەكەرەكانەرە دادەئرىن.

لەراستىدا قىرى چىپ پەرلەيك لەخىزى دەگرىت كە ئەمەلىدىدە يارىشكىيەكانى ئەخىزشخانە يان ئىنىزرگەكان

رومان دمکریت، نام پهپلهیه پیکه بهکردناودی پیسای زانیارییهگان دمدات کهتوماری نهخرخشهکهی تیدایه، نهخوش لهگهن مهر سهردانیکیدا بو لای پزیشك نام توماره نوی دمکاتهره. مهروها نام توینژانه نامهکترونییه لهسهر نزیکهی ملیونیک ناژهن تاقیکراوهتهره نامنجامهکانیش ندیدی زاناکانه وه بهباش دانراون.

نەم توپزالە ئەلەكترۆنىيە بەتەكنىكى (ئاساندنى ئاسىنامە ئەرپنگەى لەرەلەرە رادىۆپىدەكانەرە каdio Freguency ئەرپنگەى لەرەلەرە رادىۆپىدەكانەرە (Identification) كە كورتكراوەكەي (RFID)، كار دەكات. تەكنىكەكە پشت بەچاندنى ئىشانەي زۆر بچوك (Tags) لەئار توپزالە ئەلەكترۆنىيە پەرلەكرارەكەدا، دەبەسىيت كەرمارەيەكى تايبەتى ئاساندن لەخىزى دەگرىيت، ويراى ھەرايىدەكى زۆر بچوك. توپزالەكە ئاماۋەيەكى زەرەيى دەنىرىت، كاتىلە بەلەرەلەرى شەپۆلە رادىۋىيەكان ئاماۋەكان وردادەگرىت ئامىرەكە، بۆ پشكنىن ورۇمالەردى دەنىرىتى.

کارکردنی نهم توینژانه نهه کترزنییانه بووه هنری مایه ی دنه دارکردنی به همور جیهان چونکه زور کهس نهوه ده ترسن نهم جوزه نامیرانه سنوره تاییه تییه کانی تاك Invasion of بین و دهستیخهانه ناوژیانی تاییه تی نهو که سانه و که هانیانده گرن، چونکه ده کرنت قیری چیپ بو مهبسته کانی سه لامه تی و ناسایشیش بو چاود پریکردنی نهو که هانیانگرتووه نه هار شوینیک بن، به کاربیت، مهبسته کهش نه و خانه دایه:

نه دهمارگیرییه نوییه بهیننه بزچوون و خهیالی

خرتانه و کاتیک نه و تویژانه نهاه کترونییه چینراوانه نه مروقدا به کار ده هینریت بق مه به ستی پولین کردنیان به پینی تیره یان هوز یان نایین و تومار کردنی هه موو جوله و براو تدیکیان همروه له مه دوایه دا نه گه آ تیره کانی هندییه صوره کانی موهو (Kahnawake) نه وقته به کگرتو و کانی نه مهریکا و کریز (Crees) نه کیبك له که نه دا یه کگرتو و کانی نه مهریکا و کریز (Crees) نه کیبك له که نه دا تا تیک کرایه و ه. یا خود ده شیت کومپانیا کانی رومال کردنه تا یبه تیبه کان نه کاتی نه ده به به تا یبه تیبه کان نه کاتی نه ده به ستی تا یبه تیبه کان نه کاتی نه کومپانیا کانی پرکردنه و هور می نورمی نورمی دادره برید نه و تا وانبارانه ی که خازاد ده کرین نه پریگه ی تومانی دادره بریه و نه و تا وانبارانه ی که خازاد ده کرین نه پریگی کوره نه و تا وانبارانه ی که خازاد ده کرین نه پریگه کی خون نه سائی 1832 نه نه پروه و ه داخ ده کرد یان په ند کراویان به هزی ناسنی سوره ره بوره و ه داخ ده کرد یان به نه دره کانی نه نه به در کرد یان

مرۆڭ ئەم سەردەمەدا بەھىۋى تويىزائى ئەلەكترۆنى قَيْرچيپەرە رەك ئەر شمەكانەي ليهاتورە كە لەكۆگاكاندا نیشانهیان لهسهر دانراوه. ئهو شمهکانه کهیشت بهتهکنیکی ئاسىيئەرە لەرنگەي لەرەلەرى رادىۆيەرە RFID دەبەستن كار بەر توپزالە ئەلەكترۆنىيانە دەكەن بەنامانجى گۆرينى تەكنىكى باركۆد Barcode بۇ چاودىرىكردنى كردارى فرؤشتني شمهكمكان و بعداراجورني بعرههمهكان بعمه بعستي کردارهکانی Recall و Recycling و کهمکردنه رهی کاتی بەسەرچورنى شمەكەكان لەسەر رەقەكانى شوينەكانى فرۆشتنيان. ھەمان شيواز ئيستاكە ئەدوكانەكانى رەك (برادا) لهناوچهی سوهو لهمانهاتن و ریزه دوکانهکائی (وول مارت) يەيرەو دەكريت، كەراستەرخۇ كريارەكان لەق لايەنە که شمهکهکهی بهرهمم هیناوه و لهو مادانهش کطینی پێکهاتوره ئاگادار دمکاتهوه. خوێنهری ناماژهکان Tags لەژورەكانى تاقىكردنەرەي جل و بەرگ Dressing Rooms بەدراداچورن بۆ ئەر جلانە دەكات كەخەلك تاقپىدەكەنەرە ن لاسمر شاشهکه بارچه و هویمکانی دیکهی رازاندنموهیان يينيشان دمدات.

لايەنە باش و خراپەكانى:

بایەخى ئەم كارت يان ئاماۋانە بەبەررادكردن لەگەل سیستمى باركود (ھیلّه پەرلەكراومكان)ى تەقلىدى كە لەر

نيشانانهدا بهكاردين كعبهشمهكهكانهوه دمنوسرين، شهوهيه نهم كارتانه ناميرهكاني رومالكردني تاييهتي يان المكهلدايه كەشەپۆنى راديۇيى بۆ خويندىدەودى زانيارييەكان بهكاردهمينن، واتا دهتوانريت زانيارييهكاني لهسهر كارتهكان ههن بخوينرينه وم تهنائه تهگهر همنگهراوهش بن. همرومها ئەگەر زانيارىيەكان كە ئەسەر شمەكەكان ھەن ھەموريان ئەتاق سندوق و شوینی تایبهتیدا بوون، ئامیری رومالکردنهکه بهینی دوری و خیراییه کهی همر دمتوانیت بیانشویشیشهوه. زؤربهى كات ناميرهكاني خويندنهوهي زانيارييهكان دهتوانن بهتاك ر كز و لهناو ياكهت و بالهكاندا رومالي ئاماژمكان نهنجام بدهن و زانيارييه كان بخويننه وه نهكاتي تييه رينياندا بهخانه تايبهتييهكاندا (وهك خانهكاني گواستنموس پشکنین). بهلام رومالکردنی شعهای و کهل و یهل و بەرھەمەكان ئەرنگەي شەيۆڭە راديۆييەكانەرم كەم و كورى خزى ھەيە، بن ئمونە گورزەيەك ئەدەستەرسىي ياكىژكىردنەرە (کلینکسی WC) بهناسانی دمتوانریّت رومال بکریّت چونکه ئەر مادەيەي دەستەسرەكە لەگەل شەيۆلەكاندا ناچن بهيهكدا، بهلام داناني كارتى راديويي لهسهر خواردنهوه كهولييهكان لهناو بزتلى كانزاييها بهكاريكي ئاسان دانانريت چونکه شهیوَلْهکان بهناو کانزادا ناروّن.

له کاتیّکدا گرنگترین سوده کانی به کارهیّنانی شاماژه بی تهله کان له وه دایه توانای پیشکه شکردنی برچوونی لایه نه بازرگانییه کانی هه یه به به شیوه یه ده توانریّت شه ره برانریّت کارترّنیّت شه به به شیوه یه ده توانریّت شه ره برانریّت کارترّنیّک پر نه شه که له کورگایه کی مازرگانی گه وره که ی بق سه ره میّزی فرزشتن ده گوازریّته و فه ساتی رودانی شه کرداره دا. که وا پینویست ده کات شه و کومپانیایا نه کرداره دا. که وا پینویست ده کات شه و کومپانیایا نه کامیره کانی خویندنه وهی زانیارییه می تعلقه کان نه نه می تعلقه کان نه که می تعلقه کورنیان به که تو گونهان رانیارییه کان بخویننه و و نه کام دو اکارییه به رده و ام گوراوه کانی شه و دی داوا کارییه به درده و ام گوراوه کانی شه و دی داوا کردنی دو کرداری نوی بو پانیشتی کردنییان

ئەشمەكەرە بۇ مرۇڭ:

نارەندى پەرەپندانى ئاسنامە كەسىيىەكان (Auto ID) ئارەندى پەرەپندانى ئاسنامە كەسىيىەكان (Center) ئەگەڭ پەيمانگەي ماساچوستس بۆ تەكنەئۇرنىڭ MIT ئەمرىكا

تویزائیکی پیوانه یی هارشیوه ی شیرته کانی بارکن UPC سروستکرد که نیستاکه به کارده هیندریّت. له گه آل پیشکه و تنی در وستکرد که نیستاکه به کارده هیندریّت شهر سویه رمارکیّتانه ی ته کندیکی RFID به کار ده هینن ببیّته راستیه کی بهرجه سته له ماوه ی پینیج سالی داها تو ودا نه مهش به پینی بزچوونه کانی دیباك شینی کاموه که کوهائیا که دونت سولیثان (Front and Sullivan) به قم نه م ته کنیک له رانه یه ببیّته هی در وستکردنی جوّریّك نه ناره حه تی بو به کارنی دلنیایی مروقه چونکه نه گهر زانیارییه کانی سهر کارتی دلنیایی به ناماره و ته کاری سهر جله که و جله به مهرور جوله و براوتنیکت نه به در ورت به ناسانی ره و گهی همور جوله و براوتنیکت ده گیریّت.

نموانهی بهگری لهمافی بهکارهیّنهری شمهکهکان دهکهن لهر باروهردان نعو تویّژالانه هیچ کیشهیه دروست ناکهن نهگهر تمنها لهناو دوکان و سوپهرمارکیّتهکاندا بهکارییّن بهلام کاتیّك کهلهکورگاکه دیّته دهرهوه لهسهر شهقام و لهناو مال لهگهل بهکارهیّنهکهدا دهسوریّتهوه کاریّکی ناسایی نییه و لیخره به لیخهل بهکارهیّنهکهدا دهسوریّتهوه کاریّکی ناسایی نییه و لیخرهدا جورهها پرسیاری نهخالاقی سهبارهت بهتاییههمهندییهکانی کریار دیّته پیشهره بهتایبهتی بهتایبهتی سهبارهت لهکاتیّنکدا کوگاکان نارهزووی نهوه دهکهن (تویّرالی سیخوری) وهله کارتیّکی وهاداری لهگهل شمهکهکانیاندا بهکریار بفروشن، نهمهش نهوه دهگهیهنیّت درکانه که دهزانیّت بهکریار بفروشن، نهمهش نهوه دهگهیهنیّت درکانه که دهزانیّت بهکریار بفروشن بهشی فروشتنی گوشت مایهوهٔ نهر بهرهمهمانه چی بوون کهههنیگرتن تاکو بیانکریّت و پاشان بهره دور دلّ بوو نهکرینیان خستنیهوه شویّنی خوّی؟ روّثی یان همفته ی چهند جار دیّته نهو دوکانهیان نه و بازاره؟ ..هتد.

ليْرەرەش تۆچى دەغۆيت و دەغۇيتەرە، چى دەكەيت ئەلاى ھەموق سەرۆك و خارەن دەزگاى ريكلام ي دادوەريْك ئەشارەكەتدا زائراق دەبيّت!

تویِّرْانی RFID به کارهیّنانی بهرفراوانه و کهمهندیّك له نمولّهتاندا لهژیّر پیّستی ناژهنّه نمستهموّکانه ره نمچیّندریّت بق زامنگرنش چاودیّریّکرنشییان بمباشی و خوّراك پیّداشییان و تهنشروستی و شویّنهکانی جونّهو مانهوهیان.

لەمەكسىك ئەلەشى 160 كەس لەپيارانى پۆلىس چىنىراومو لەشارى بەرشەلۇنەى ئىسپانىش، يەكىك

بەلام چاندنى دەم تويزالە لەرتى پىستدا تەنھا ھۆكارىلە نىيە بۆ چاودىرىكىردنى كەسەكان يان ئارەل يان شەمەك، بۆ ئەودىرىكىردنى كەسەكان يان ئارەل يان شەمەك، بۆ ئەودى لەكاتى بەمەچەكى مىدالانەو دەنوسىنىرىت بۇ ئەرى لەكاتى سەردانياندا بۇ ئەر باخچانە بەئاسانى لەلايەن دايك و باوكىيانەرە شوينەكانىيان دىارىبكرىت. ھەررەھا لەشارى بەرلىنى ئەلمانى بەپىلاوى ئەر يارىزانانەرە دەنوسىنىرىت بەرلىنى ئەلمانى بەپىلاوى ئەر يارىزانانەرە دەنوسىنىرىت كەيارى ماراسۇن دەكەن، لەھەندىك ئەقوتابخانەكانى بەملىزنەھا سويچى ئۆتۆمبىلىش ھەمان تويزالىيان بىيە بەملىزنەھا سويچى ئۆتۆمبىلىش ھەمان تويزالىيان بىيە دەكەن بۆ رىگەگرتن ئەرزىنى، ھەروھھا ئەسەر پسولەكانى بالموانىتى تۆپى يىنى جىھانىش بۇ سالى 2006 دەنرارەر دىيارىكىردنى دابنىرىت ئەكاتىكدا ئەگەر گومان ئەرە ھەبور دىيارىكىردنى دابنىرىت ئەكاتىكدا ئەگەر گومان ئەرە ھەبور

مەترسىيەكان:

ویّرای فراوانی شه و بوارانه ی شهم تویّراً الانهیان تیدا به کارهیّنانی شه ته کنیکه دهبیّته هوّی وروژاندنی ناثارامی و مه ترسییه کان له لای مروّق نه و مهترسییانه ش دهستدریّریکردنه سهر نازادییه کهسیّتی و تایبه ته ندییه کان و مافه ژیارییه کانی تاکه، ههرچه نده ژماریه کی زوّر لهیاسا له پشت بلاوبورنه ره ی نهم ته کنیکه نوییه و رق نه همندییه له بواره کاندا به تاییه تی له همردو و بواری ته ندروستی و دارایی، به لام کوّمه لیّکی زوّر نه شاره زایان ده لیّن و لاته یه کیّرتوه ره کانی نهمه ریکا به شیّوه یه کی گشتی له زوّر به ی

دەوللەتانى دىكە جياوازە بەرەي زۇر كەنينى مەيە كە پیّلاریّکی کری نهم جوّره تهکنیکهی نهسه و جیّبه جی کرا بوو، دينتهوه ههمان كزگا شهگهر شهو پينالارهي لهپيندابوو. زانيشي ژمارهی هاتنی نهو جارانهش نهوانهیه جوّریّك داشكاندنی كەسانى دىكە دا بكات، بەلام داكۆكىكەران لەبەكارھينانى ئەم تەكنىكە پىيان وايە ئەر حائەتانەي بەشىرەيەكى خراپ ئەم تەكنىكە جېبەجى دەكەن كەمن و دەكرىت ئەرىگەي كرداري يەرلەكردن و ريوشويندكاني پاراستنەود، چارەسەر بكرين. لەراستىدا پيشتر لەسائى 2003 دا بەكارھيتانى ئەم تەكنىكە

> بسووه هسزى وروژاندنی هەستى تورهیی رای گشتی دژی دوو کومیانیای بسازرگسانسی بەتاربانگ، ئەمەش بسووه هسزى ستسور دار کسر دنسی بەكارھىيىنانىي. لهلايهكى ديكهوه زانيارييهكاني تەكنىكى ئاسرار بە (Ezpass) ومك بەلگە ئەدادگاكانى تهلأقدا يشتيان يندەبەسترنت، كە لەرنگەيەرە ئەر ژن

لهسايهى دمركهوتنى همنديك لمجيبهجيكردنهكاني شهم تەكنىكەدا لەرانەيە بقۇزىنەرە. ئەرانەي درى بەكارھىنانى ئەم تەكتىكەن ئەھەندىك ئەبوارەكانى وەك دانانى ئەسەر شمەك، نائارامن لعبهرامبهر بهكارهيناني خرابي چونكه بههزي شهم تەكنىكەرە كردارى كۆكردنەودى زانيارىيە تايبەتىيەكانى تاك ئاسان دەبيّت، كۆمپانياكان ئەريّگەي دانانى ئەن تويّرالأنەرە دەتوانن بزانن بەكارھينەر كەبەرھەمەكانىيان دەكريت جەند ئەن بەرھەمەن ئەكوى بەكارىدەھىتىن، بق شونە ئەگەن كەسىيك ئەن كۆگايە دەتوانىت بزانىت چەندجار ئەن بەكارمىنەرە نرخ لهگهل نهو كهسانهدا پهيرهو بكريت و جياوازييان لهگهل

و پیاوانهی کیشهیان لهگهل هاوسهرهکانیاندا همیه بهلگهی بورنى هاوسهرهكانيان لهو شوينانه بهشيوهيهكى بئ كومان دەسەلمينن.

هەروەها ئەرىلايەتى كاليفۇرنيا بۇ ئمونە ئەم تەكنىكە بهكاردينت بق يارمه تيداني جيبه جيكردني لهديار يكردني باجه سەپينىرارەكان لەسەر بەكارھينانى بەنزين و برينى دورييه كاندا.

جيبه جيكردنه سهيرهكاني ئهم تهكنيكه:

ئەرە بەبىرتا دىنت رۆژنك ئەرۆژان كراسە يىسكەت فهرمانت پی بدات و رینماییت بکات که کراسه که ت چنکنه پنویسته بیخهیته ناق جلشوره زیرهکهکهتهوهو گهرمی و جۆرى مادەي خارينكردنەوەي كە پيويستە بۇت ديارى بكات؟ نهل رزژه هيچ دور نييه، چونكه لهم سهردهمهدا لەرانەيە ئەر كەسانە ھيشتا لەژباندا مابن كە ئەسەردەمى نەبورىنى جلشۆردا ژيابن و، ئيستاش بەچاوى خۆيان دەبيىن ر جۆرەھا ئامىرى زىرەك بەكاردەھىنىن كە لەتوانايدايە ئەگەل داراكاني مرزقدا تعويمي كارليك بكات. نعم ييشكمرتنانه بەرھەمى قۇناغىكن كەپەيوەندىكردن و زانيارىيەكان لمتواناياندايه يميوهندى لمنيوان شاميرو شامرازو مرؤقدا

لەربانى رۆزانەدا لەربىگەي توينزانه زمارهييهكانهره Digital chips دروست ېگەن.

شهم توينزاله يارمهتي رمارهیهك لهتوینژهرهوانی دا بؤ دروستكردني نمونهيهك لەبەقرگرەي ئەلكترۇنى كە لهتوانايدايه ههر بمرههمينك للهناويدايه يان ليني دەردەھينريت، بناسيتەرە، بيسكومان بهومهرجهى تونیزانی (RFID) بن دائسرابيت، همەرومسا بهفرگردکسه شاماژه بەخارەنىەكبەي دەدات ج مادهيهك تييدا بهكارهاتوره

بعنشاو رزيشتني زانيارييعكان بمعردوي ناراستعدا دەستېپىدەكات. كىبلر ئاشكراتر ئەم تەكنىكە راقە دەكات و دەنیْت، کاتیّک بەپراکتیکی خەرمانەی ئۆلۈمبیّلیّك لەغەرماتەي بۇ ئموتە مرۇڭتىك ئىزىك دەبىتىەرە، ئەگەر ئەق كىسە مۆپايلى ھەڭگرتېوق، ئەسەرى ئەم زانيارييەى دانابق كەدەلىيت: (حەوزىكى مەلەرانىيم ھەيە پىيويسىتى به خاريّنكردنهوهيه)، لمئوّتوّمبيّلهكه شدا فه زانيارييه پيشوازيلنكراو خاومني ئؤتزمبيلهكمش بمرپرسي فرزشتن بينت لمكزمهانياي خاوينتكردشاودي حاوزدكاني مهلهواني، ئەي راستموخة سود لمزانيارييه ئالووگۆركرارەكان ومردمگرینت. خاومنی نزتزمبیلمکهش پمیومندی به کهسه وه ىمكات كىبىلايدا تىنېەرپىوە بىق ئەرەي سىەبارەت به غزمه تگورارییه کانی گومپانیا کهی ناگاداری بکاته وهو زانیاریشی دهرمارهی فرخ و شیّوهی خزمه تکوزارییه کان پێدەبەخشێت. ئەم پەيوەندىكرىنەش ئەرێگەى ئەن ئامىدى كۆمپيوتەرەرە دەبينت كە ئەئۇتۇمبىلەكە دايمى E-mail يك يان كورته نامەيەك بق مۆيايلى ئەو كەسە يان بق نامە ئەلەكترۇنيەكەي بەنٽريىت.

ئەم جۆرە ئەزمورىئە سەرسورھىتەرانە ئەژيائماندا دوبارە دەبتەرە، باواي دابنىتن يەكىتك ئەئارەزومەندانى سىيتەما ئامىرىتكى مۆبايلى پىيەل ئەر ئامىرەدا رىگەدان بەپىشوازى

کردنی لهنمایشته سینهماییهکان تیدایه. بهریکهوت نهو پیاوه بهتهنیشت سینهمایهکدا دهپوات، چی پرودهدات؟ همر نهودنده کژمپیوتهری سینهماکه تیپهرینی نهم پیاوهی بهتمنیشت سینهماکهدا گرت پؤستهریکی تاییهتی دهریارهی کاتهکانی نمایشکردنی نهو فیلمانهی لهستهماکهدا پیشکهش دهکرین و نرخهکانییان بو نهو پیاوه دهنیریت، نهمه ویبای لیستی نمایشتهکانی چیشتخانهی تهنیشت سینهماکه.

نمونهیدگی دیکه، ریدهکه ریت نهسه شهقامه که روداویک دهبینین، پیاویک نمکاتی دابه زینیدا نمئرتزمبینه کمی سعری دهبینین، پیاویک نمکاتی دابه زینیدا نمئرتزمبینه کهی سعری دهکه ویت به بنمیچی نزتزمبیله کهیدار دهشکیت و خرینی ن نمییات و خرینی ن نمریاگوزاری دیت و دهبیات نمی نزتزمبینه فریاگوزارییه زانیارییه کان نهریگه ی تویزانی شماره بیموه فریاگوزاری و ورده گریت کهای ژینی پیاوه برینداره کهره چیندراره و زانیاری ته وار دهبه خشینت، گروپی خوینه کهی نهم مستیاری به رامبه رکزمه نیک ده رمان همیم شمکره یه تی نهم نزتزمبینانه نمینوان خهرمانه ی پیاوه برینداره که و نزتزمبینانه نمینوان خهرمانه ی پیاوه برینداره که و نزتزمبینانه نمینوان خهرمانه ی پیاوه برینداره که و نزتزمبینانه نمینانه نمینوان خودنکه و نانیارییانه نمینانه نمینانه ده نرینداره و دانواره.

لەكاتىكدا بوئرى كاركردن بەپشت بەستن بەتەكىنىگە لەزىدادبونداىيە، بەلام گرانى ر بەرزى بېرى تىنچرونى بەكداركىردنى بېكارمىنىانى ئەم تەكىنىگە بۆتە ھۆي سىنورداركىردنى بلاربرونەرەي. چونكە بېي تىنچرونى تەنها يەك نىشانەي رادىۆيى پشتەبەستور بەم تەكىنىگە ئەنئىستادا دەگاتە (25-25) سەنت. شايەنى باسە تاقىكردىئەرەي جىھانى ئەسەر ئەم تەكىنىگە بەردەرامە، بۆ ئەردە دوكانەكانى (مقوگروب) كەبازارى گەررەن ئەنىلمانىا تاقىكردىئەرە ئەسەر رەفەي رادىزىي بەپشت بەستن بەتەكنىگە پەرەپىندراوەكانى رادىزىي بەپشت بەستن بەتەكنىگە پەرەپىندراوەكانى كۆمپانىيى (IBM) بۆ كۆمپىوتەر، ئەنجام دەدەن، ھەرومەل ئەدانىماركىش تاقىكردىئەرە ئەسەر ھەمان تەكنىگە دەكرىنى.

زۆربەی سىتسىمەكان بىلەرەلەرى 13.56 مىگامىدرىتۇ كاردەكەن ر ئەمەش بۇ گۆرىئەرەى زانيارىەكان بەتواتايەكى كەررەر بەرفراران، رىگە خۆشكەر نىييە. گررپىنىڭ ئەزائايان بارەگەكەيان ئەپەيمانگەی ماساچوستس بۇ تەكنىۋلۇريايە (MIT) ئەمەرىكا سەرپەرشتى پەرەپىدى ئەمۇرىكەن

100 کزمپانیا کاریان لهگهآدا دهکهن و چاودیّرییان دهکهن. شهو گروپه لهو باوه پهدان لهرهلهری بهرزی نیشانه رادیزییهکان واباشه وهك موّبایل لهناستیّکی زوّر بهرزدابن بو نهومی ریّگه بهنالوّگورکردنی زانیارییهکان بهزوّرترین بر بدات و بواری رومالکردنیشیان زوّر بهرفراوان بیّت.

نمونه کان دورودریّن و فرهجوّرن و خومیّدو خوزگه کانی ناینده ش له ه بواره دا له شماردن و پیّوانه کردن نایه ن. نه و لایه نانه ی له که ل حکومه تی نهمه ریکیدا گریّ به ستیان هه یه به هیوان ته کنیکی (RFID) بر ناسینه و می که سانی بیانی له دوری هه زاره ها میل له ستوره و « پدیره و بکریّت.

بیرزکهی سهرهکی لهم تهکنیکه سهیرهدا جیگهی تیپرامانه نهویش بریتییه لهناسینهوهی نهر کهسانهی لهر دیو شویش بریتییه لهناسینهوهی نهر کهسانهی لهر دیو سنورهکانهوه دین لهپیگهی سیستمی ناسینهوی ناسنامه بههنری لهرهلهری رادیویی بی تهی، که کومپانیاکان بهشیوهیه کی بهرفراوان بهنامانجی چاردیریکردنی کهسهکان لهدورهوه، زوّر بهکاریدههینن، لهرانهشه خاله پشکینهرهکانی سهر سنورهکان پهنا برّ بهکارهینانی نهو پسولانه بهرن که نهم تهکنیکهی لهسمر دانراوه بهنامانجی لیکولینهوه لهر زانیارییانهی پهیوهندییان بهپهنجهمؤرهوه همیه همرچهنده شارهزایان دهنین نهم دهست پیشششمرییه دوچاری شهروویونهرهی گهوره دهبیتهره نهمهش لههمردوی لایمنی برهکانی تیپچورنی لهرووی داراییهوه و شهر کیشانهش برهکانی تیپچورنی لهرووی داراییهوه و شهر کیشانهش برهکانی تیپچورنی لهرووی داراییهوه و شهر کیشانهش

وەزارەتى ئاسايشى ئىشتىمانى ئەمەرىكى رايگىياند كەكۆمچانىياى Accenture LLP كەبارەگاكەيان ئەرىستونايە ئەفرجىنيا گېيبستىكى بىبرى 10 مليار دۆلار بەستورە بەئامانجى چاودىدىكىردنى سىنورەكان ئەچوارچىدەى بەرئامەيەكى حكومى تايبەتىدا ئەرىش ئەپنىگەى وەرگرتنى پەنجەمۇرو ويىنەى ئەر كەسانەى ئەفرۆكەخانەر بەندەرەكانى ولاتە يەكگرتورەكانەرە دىن.

نهم وهزاره ته شامانچی به رفراوانکردنی ناوه نده کانی سنوره زهمینییه کانه لهپیناوی پیشکه شکردنی زانیاری پیرویست ده رواره ی شهر میوانانه ی به رهو شهمه ریکا دین بن شهره ی کارناسانی بن به ربرسه شهمه ریکییه کان بکات بن ریگه گرتن له و کهسانه ی دهستبه سهرن یان گومانی کاری تیرزرییان لیده کریت، بینه سنوری نهمه ریکاوه.

بهپنی نه پاسایانه ی المقرز کهخانه بهنده و دهریایه نهمدریکییهکان پهیره دهریایت پهنجهموری میوانهکان وهرده گیریّت بهنجهموری میوانهکان وهرده گیریّت بو لیکولیّنه و بهراورد کردنییان المگهل شهر پهنجهمورانه ی المسهر فیزه که بان رانراوه بو چوونه تاو شهمریکا. همروها بهرپرسانی گومرگیش المنهمهریکا مافی تهراریان همیه بو پشکنینی میوانه کان بو زانین و دوّزینه ومی همار کهسیّن یان شمه کیّکی قهده شهمی در و ریّگهگرین المدهر چوونی بهسنوره کاندا، ویّرای شهره ی مافی تهواریان همیه بو رهرگرینی زانیاری تهوار المهمور کهسیّکی بیانی.

بەلام گرتنەبەرى ئەم رۆوشوپنانە پرۆسەى پەرپىنەرە
بەسنورەكاندا مۆواش دەكات، ئەسائى 2002دا نارەندەكانى
پەرپىنەرە ئەم رۇوشوپنانەيان بەسەر 238 مارلاتى غەيرە
ئەمەرىكىدا جۆبەجى كرد، بۆ ئاسانكردىنى ئەم پرۆسەيەر
خۆراكردىنى بىر ئەرە كرارەتەرە ئەم تەكىنىگە جۆبەجى
بكرۆت، ئەسبارەيەرە سەرچارەيەكى حكومى و
سەرچارەيەكى دىگە سەر بەكۆمپانياى Accenture
رايانگەياند ئامانچ ئەپەرەپۆدانى ئەم تەكىنىگە دەرھىنانى
پسولەيەكە كە بەئەلكترۇنى كۆپى دەكىرۆت بۇ ئاسىيىلەرەى
مۆرى پەنچەر رەرگرتنى ئانيارى پۆرسىت دەربارەي.

بهکورتی ههنگری دهر پسونهیه پینویستی بهرهیه پهنجهمزرهکهی نهشویننی دیاریکراو میزر بکات و فمویندا زانیارییه کوپی نهشویننی دیاریکراو میزر بکات و فموینه رانیارییه کوپی نهریندرینه کاتیک ههنگری دهو پسونهیه بهسنوردا تیپهر دهبیت. پسونهکه بهنهرهنهری بی خویندنهرهی دهکات، و پیریستی بهبینی راسته کو نییه بی خویندنهرهی زانیاریهکان دهربارهی ههنگری دهو پسونهیه کهخاوهنی بهنجهمزری سهر پسونهکهیه.

کزمپانیای ناوبراو دەرەشی ناشکرا کرد دەر پسولەیه لەدوری لاتوانایدایه زانیارییهکانی هەلگری پسولهکه لهدوری چەندەها میلەرە بگوازینهوه، تەنانەت ئەگەر دەر کەسه لەمارەی یەك سەعاتدا بۇ دوری 40 میلیش گەشتی کرد، دەتوانریت لەریگەی كۆپیهکانەرە لەدورەوە زانیاریمکان بخویندریتەرە.

نهم تويِّرُالانه جوْن كاردمكهن؟

قیری چیپ بهتهکنیکیک کار دمکات که ناسراو بهناسینهومی ناسنامه بهفری لهرملمرم رادیزییهکانهوم

Radio Frequency Identification و کورتکراوهکهی (RFID)یه و پشت بهچاندنی نیشانه Tags زوّر بچوکهکان فهلهشهدا دميهستيت كهتويزاليكي كزمبيوتهري يهرلهكراوي تيدايهو زمارهيمكي تايبهتي ناساندن لمكهل همراييمكي زؤر بجوكدا لمخز دهكريت. بن نهرهي نيشانهكه بخويندرينتهوه ريمانكه ريك تنيهره مكريت كهشه يؤلى راديؤيي لهنزيكييهوه بلاو دەكاتەرە. ھەراپيەكە ھەست بەشەپىۋلە رادپىۋىيەكان دمکات و ژمارهی ناساندنی تایبهت بهخزی لهریکهی نیشانه راديۆييەكەرە بۆ ورمالكەرەكە دەنئرنت. گرنگى ئەم توينژالە ئەلەكترۆنىيانە لەرەدايە يارمەتيدەر دەبئت لەگەيشان بهتزماره يزيشكييه تايبهتييهكان بق نهو كهسانهى كعداراكراون. همرومها لمحالمتمكاني روداره كت و پچهكاشدا كاتيك واييويست دهكات تعماشاي تؤماره بزيشكينيهكاني ئەن كەسە بريندارە بكرينت لەھەمون بنكە جيارازەكانى رانيارىيىدكان كەتۆمارى ئەن كەسەيان ھەلگىتورە، يان لەر بارانهدا كمئهستهمه ناسنامهي كهسهكه دياري بكريت بههؤي ئەھۆش چورنى كەسەكەرە، يان ئەحالەتى روداوى سەختىدا. ئەن شارمزاييانەي بۆ كاركردنى تەكنىكى RFID يىويستن هەر لەجەنگى دورەمى جيهانىيەرە، ئاسراران، كاتىك تويزؤهرهوهكان توانييان سيستهميك دابهينن كه لهتوانايدايه روردارهکانی ٹاگرہ شاوریّکان (Friendly Fires) کهم بكاتموه شعويش فعريتكمى شعو نيشانه راديزييانهوه كالمخبراية ساس ئاميترى ناردن و وولامداناوه Transponder يەنىزگەكاندا.

تابلۆي ژمارە ئەلەكترۇنىيەكان:

بەرپىرسىە ھەريتانىيەكان لەخق ئامادەكىدىندان بق تاقىكىردنەرەي تابلۇ ئەلكترۇنىيەكان بۇ ۋمارەي ئۆتۈمېيلەكان، كە ئەم ئابلۆيانە تويىڭاقىكى ئەلەكىرۇنى بىن تطييان ييوهيه كهدهتوانيت زانياري دهربارهي ناسنامهي ئۆتۆمېيلەكە لەدورى ئزيكەي 100 مەترەرە پەخش بكات. بەرپرسانى ئاسايشى ئەمەرىكى چاودىرى بەريوەچۈونى ئەم تاقىكردنەرانەر سەركەرتنيان دەكەن، ئەم توپىۋاپ ئەلەكترۇنىيانە كەييان دەرترىت (Eplat) جيارازىيان ھەيە لموانمي فمسمر شعمك دادهنرين بممميمستي زانيني شوينه كانيان لهسه رهفه كانى فرؤشان لهناو دوكانه كانداء چونکه ئەرانەي لەسەر تابلۇي ژمارەي ئۆتۆمبىنلەكان دادهنرين بعوه جيا دهكرينهوه كهپاترييان تيدايه دهبنه رينيشاندەرى پۆليس بق دۆزينەوەو دياريكردنى ئەر شۆلنرائەي سەرپىيى دەكەن. بەرپرسە ئەمەرىكىيىەكان شەم جۆرە توپتراله بى تەلانە بۇ دانانى ئىشانەكان لەسەر هۆيەكانى گواستنەرە بيانىيەكان دادەنين لەكاتى هاتنەرەرەيان بۆ نار ئەمەرىكا.

بەكارھينانى ئەبوارى ئەخۇشيدا:

توینژهرهرهکان نهتاقیگهکانی ساندیای نیشتمانی Sandia National Laboratories دممریکی کار بن پیرهپیدانی جوّریک نهتوینژال دهکهن کهدهرزی کارهبایی میکرزبی Electroneedlesی تیدایه و نهژیر پیستی شهکرهیان همیه دهچینریند، شهم توینژانه پهبهردهرامی پشکنین بن نهخوش نهنجام دهدهن بهبی پیرویست بهره بکات همهوی جاریک داوید خویندیان نیوهر بگرین با مهبهستی پشکنین.

تویزهره وهکان شه دهرزییه کاره باییه یان به پهرده یه کی زیندووی کارا داپزشیوه که استوانایدایه پشکنینی چری چهوری و پرزتین و دژمکان و قایرؤس و کاربزهیدرهیت (وه کگلزکزز) به و پهری و ردییه و شنجام دهدات.

نەر توپزانه ئەدواى دەستكەرتنى ئەر زانيارىيانە بۆ ئامېرى رەرگرى تايبەتى دەنيرىت كەشاشەى ئمايشيان Display پېرەيمو پارىشك دەتوانىت بەشيوەيەكى ورد چاردىرى بارى تەندرومىتى ئەخۇش بكات.

ژیانی سیکسی ژن

يەرچقەي: دانا قەرەداخى

نارهزووی سیکسی مهیلیکی سروشتی بنهرهته ههمور بونهوهرانی زیندو تیپیدا بهشدارن و نامانجی زاوزی و زیربوون و دهستهبهرهی بهردهوامی جوّره. مروّهٔ گهیشتوته نهوهی جیاوازی لهنیوان زاوزی و چینژدا بکات ههروهها گهیشتوته بهنهقلکردنی پهیوهندی سیکسی و وای لهنارهزوه سیکسیهکهی کردووه کهههندیک جار ببینته سهرچارهی خوّشی و شادی و ههندیک جاریش هوّی دلهپاوکی و کیکردن.

نمرنگای ئارەزوەوە بىق بەشكىردنى چىنژەكە ئەگەل مىردەكەيدا، و ئەرىگاى ھەست و ھەئچونە ئالوگۆرەكانموە

> کرداری سینکسی ئالوز بود. هیچ رهچهتهیهکی شهنسونی نیه بو بهدهستهینانی پهیوهندییهکی سینکسی نایدیانی، چونکه همر ژنه بهرینگایهکی جیاواز لهژنانی دی، چیژ ومردهگریت. بزیه نهسهر ههمور ژنیک پیویسته شارهزای جهستهی خزی بیت همروهها شهر توانایانهی دهیرهخسینیت.

زیانیکی سیکسی بهختیار پیّریستی بهکهسیّتیهکی دل خوش و کراره ههیه، چونکه ریّکهوتن لهگهل سهر (واتهبیر)دا پیّریسته بو ریّکهوتن لهگهل جهستهدا. نهوه پهیوهندییهکی باشه کهلهنیّوان ئهوهی دهرونیه و

ئەرەى جەستەييە ھەيە لەبەر ئەرە پىكەيتنانى پەيرەندىيەكى بەختيار لەنبوان ژن و مىردا پيريستى لەسەر ھەردوركيان وا دەكات كە لەسەر ئاستى سۆزى و جەستەيى ھەولىلىكى زۆر دەن.

ئارەزووى سىكسى:

ئارەزورى سێكسى لەتێكەلەيەك لەھروژاندنى ھەزو سۆزو بىر پێكدێت كەبەندە بەھەستە جەستەييە راستەتىنەكانەرە يا بەھەستە خەياليەكانەرە.

پ/ رۆٽي ھەست لەئارەزورى سێكسى دا چىيە؟ - لەكاتى بەيەك گەيشتنى سێكسى دا ھەر يێنج ھەستەكە

ئاگادارن و لهدروستگردنی ئارهزومکسهو پسمرزگردنهومی هروژاندنه سیکسیهکهدا پهشدار دهبن.

هاندوره سینکسیدگان ههمهچشن و ههمهجوّرن، جا هاندوری بینین یا بیستن یا بوّن یا بهرکهوتن یا تمنانهت تام چهشتن بن، نهوا ناروزووی سینکسی دروست دهکهن و دهیژینن، بو نموونه خویندنهوهی دهقینکی هروژینهر یا بینینی دیمهنیکی شهههوانی یا تهنانهت سهیرکردنیکی خیرا بهسه بو



داگیرساندنی ئارمزوری سیکسی.

پ/ ئايا هۆرمۆئەكانى لەش رۇڭيان ئەئارىزووى سۆكسى دا نەنە؟

- جگه لمبایه شی هۆکاری دمرونی، ناتوانین روّلی ههست و هوّرموّنه کانیش پشتگویّی بخهین.

هۆرمۆنى تۆستۆستىرۆن (Testosteron) گەورەتىرىن رۆلى ئەوزەى شەھوانى پىياو و ژندا ھەيە، ئەم ھۆرمۇنە بەبرىكى كەم ئەژندا ھەردوو ھىنىكەدان و رژىندەكانى سەر كورچىنە دەيرىزن.

هۆرمۆنىكى دى كەبەرپرسيارى شەھوەى سىلكىسى ژنه بريتىيە ئەھۆرمۆنى ئىستراديۇل Estradiol كەھەردوو ھىلكەدان دەيرىدى. ھەروەھا ئەم ھۆرمۇنە يارمەتى پاراستنى زىندەيى پەردەي زى و چەرركردنى دەدات.

هۆرمۆنه سێكسيهكان بههاوبهشى ئەگەل مادە كيمياييه دەمارىيەكاندا كار دەكەن و كەبەشى ژێرەوەى دەماخ واتە هايپۆسەئەمەس Hypothalamus دەياندرێژێت گرنگترين ئەو مادە كيمياويانه سيروتونينه (Serotonine) و دوپامينه (Dopamine) كە ئەگەل مۆكارەكانى دىكەدا بەرپىرسيارن ئەچالاككردنى رژاندنى تىسكۆسيترۆندا.

پ/ ئایا سروشتیه که لهماومی سوری مانگانه دا نار مزووی سیکسی لهگزراندا بیت؟

لەبارى تيۆريەرە ئەر ژنەى ھەپى دژە سىكېچى دەغوات لەمارەى سورى مانگانەدا ھىيچ گۆرانكارىيەك لەئارەزورى سۆكسىدا تابىنۆت، چونكە ئەم ھەپائە پارۆزگارى جۆگىرى ھارسەنگى ھۆرمۇنى ئەجەستەدا دەكەن.

لهگهل ئەرەشدا، ئەر ژنە رەك ھەمبور ژنانى دى خۆي وچانەكانى كرائەرە يا بچوكبونەرەي ئارەزررەكە دەزانيّت كەئەرەش بايەخى تەنائەت لەسەركەرتنى ھۆكارى دەرونى سۆرى سۆزى — ھەستى لەكاريگەرى ئەسەر ئارەزورى سيْكسيدا

دمردهخات. همر نمی هوّکارهشه کمجیاوازی دمنیّوان ژنیّله و یهکیّکی دیدا دهردمخات لمریّگای وملّامدانموهی همر ژنه موّ هملّچون و هاندهرمکانی دی.

رنگه بو چیژی سیکسی:

بەدەستهینانی چیزی سیکسی پیکهوه خەرنی مەموی پیاویك و مەموی ژنیکهی نامارەكان ئاماژه بو ئەرە دەكەن كه 42%ی ژن و مینردان مەست بەتەواوكاری لەژبانی سیکسیاندا دەگەن بەلام 58% مەست بەرە ناكەن زور كەم نەبیت، یا مەر میچ،

بەدەستەپنانى چۆژى سىكىسى بەشئودىيەكى بىلەرەتى بىل ھەمور مرۆقىك لەبەردەستدايە بەلام پىتويستە ئەر كەسە كىلەكانى ئەم كاردارەي پى بىت گەلىك ئەكپكەرو گرفت ھەن رىگە دەگرن ئەرەي كەجەستە بتوانىيت بەئازادانە دەربىين ئەئارەزرەكانى غۇي بكات. ئەبەر ئەر ھۆيانەي كەلەرۆربەي ھالەتەكاندا دەگەرىتەرە بى قىزناغى مىدالى يا بەھىۋى بەرئەشامى ئەزمونىكى خراپەرە.

ي/ جؤن چيڙي سيکسي بهدست بهينين؟

هدر ژنه به شیوهیدگی جیا هدست بهچیزی سیکسی دهکات، شهرهش پهیوهندی بهتوانایموه همیه نمجاستهی خوّی بهتهراری خوّش بویّت بو شهوهی جنّهو بو شارهزووهکانی بهره لا بکات و دهستبازیه سیّکسیه هممهچهشنهکان وهریگرنّت.

ئارەزورە سېكسيەكانى بەخەيالە سېكسيەكان چالاك بكات. يارىيە سېكسيەكان قبول بكات بۆ ئەومى بگاتە ئەرپەرى ھررژاندن.

پ/ چۈن ژن جەستەي خۇي دىدۇريتەوە؟

- خزشەرىستى جەستە بۆ بەدەستەينانى چيزۇر خۆشى

سیکسی، پیویسته لهبهر نهوه پیویسته لهپیشهوه شارهزای بین ناشارهزایی ژن دهربارهی جهستهی خوّی دهبینته هوّی ناشارهزایش دهربارهی جهستهی میردهکهی واته نهوهی پهیکهری کرداره سیکسیهکه دروست دهکات. نهمهوه رهفتاریکی ریّگری پهیدا دهبیّت و ژنهکه بهروّژی نیوه پیّ ریّگه نادات رووت ببینتهوه و لهدهستپیاهیّنان و بهرکهرتنیش شهرم دهکات، و لهیاری و دهستبازییه سیکسیهکان دهترسیّت، بیّ لابردن و نههیّشتنی نهم ریّگریانه نهسهر ژنهکه پیّویسته سهر لهنوی خوّی بهزانینی جهستهی روْشنبیر بکات.

پ/ بۈچى يارى و دەستبازى سيكسى زۇر بايەخى ھەيە؟

- ئارەزووى سێكسى دىسانەوە ئارەزووى بەشدارى كردنە، دابەشكردنى چێژو خۆشى بەشێوەيەكى ئيجبارى بەيارى و دەستبازى سێكسيدا دەروات، چونكە دەستبازى و

ماچ و یاری دهستپیاهننان و قسهی خوش ههمویان هروژینهری نارهزوون. نهم یاریانه هیچ نهبنت پنویستیان بهبهریهک کهوتنی همردوو کهسه که ههیه، به لام بهنکو پنویسته هاسته کانی خوشهویستی به نموه ی بتوانیت وزهی شاراوه ی سینکسی دهریه رینیت.

نه پهیوهندیه سیکسیه روّتینییانهی کهررده ورده دمبنه تمنا چونه ژوورهوه، دهبنههوی مردنی نارهزووی سیکسی. بو شهوهی شارهزووهکه بهردهوام بیّت پیّویستی به ناماژه و دهستپیّکردن و وشه

ههیه، لهسهر ژن پیویسته بزانینت چون ههز لینکران ویسترارهو نمچیته نفهوه، و چون یاری نمکات و هروژینهر نمبیت و سوزمکانی خوی نمرنمخات.

رزتین دهبیته هوی ههلاههلاکردنی پهیوهندی و بهرگریکردنیشی پیرویستی بهخمرك و زیندهیی همردوو کهسهکه ههیه، خاشکراشه بهختیاری خیزان بهنده بهسهرکهوتن لهم بارهیهوه، و بق سهرکهوتنیشی لهمهدا دهتوانریّت نامانه بکریّت:

جووت بوون و کاری سیّکسی لهبارودوّخی جیاوازدا. پاریّزگاریکردنی نارمزو بوّ تاوکردنی میّردو هروژداندنی.

برونی شیّرهیه کی پیّك گهیشتنی هاوریّك نه کاتی جورتبوندا. ههموی نهمانهش پیّویتسیان به ههستی خوّشه ویستی ههردوولا ههیه.

جەستەي مى ئەكاتى جوتبوندا:

وهلامدانه وهی جهسته ی می بؤ سیکس لههم دوو باری فیسوّلوژی و تیورکاریه وه لههموو ژنیکدا وه یه یه به بهیینچه وانه ی وهلامدانه وهی ههست و ههلچونه وه که لهژنیکه وه و یه یه دی دهگوریت.

ئەمادەكارىيە جەستەييە بنەپەتەكان بۆ چينۇ ھۆشى سيكسى بەچوار قۇناغى يەك لەدواى يەكدا دەرۆن، كەبريتىن لەرىپرەويكى چەسپار لاى ھەمور ژننك كەبريتىن لە: قۇناغى ھروژاندن، قۇناغى ئوتكەى ھروژاندن، قۇناغى ئەرزى جوتبوون (ئۆرگازم) و قۇناغ نىشتنەرە (توانەرە).

زانینی جاسته ریّگا بهدوّزینهوهی کلیله شههوانیهکانی دهدات و ریّگا بوّ چیّژرهرگرتن لهخوّشیه جهستییهکانی جوتبوون خوّش دهکات.

پ/ چۆن قۇناغى ھروژداندنى جەستە روون دەبئتەرە؟

ئارەزو سارچاوەي ھاروژاندىنە، لەرانەيە ئارەزور لەخۇيەرە لەريكاي ھاسىتەكانەرە دروسىت بىيىت. و دەشتوانرىت لەريكاي دەستبازىيەرە بهاروژیناریست. لەگەل ھاروژاندىندا ئەندامەكانى زاوزى لەناوچەي ھەرزدا ھروژەيكى خوینىيان بۇ دەچىت و

لاتەنىشتەكانى زى ھەندەئارسىت و مادەيەكى شل دەرىدن كەنار زى چەورو تەر دەكەن. ھروۋمى خوين بى ئاوچەى حەرز زياد دەكات، ھەردوو لچە بچوك زۇرتر سور ھەندەگەرىن و زۇر ئەستورترىش دەبن، ئەكاتىكدا ھەردوو ئچە گەورەكە ھەندەئاوسىن و كەسىك ئەيەك دوور دەكەرنەۋەو تاو دەرچەى مى دەردەخەن، ھەردوو ئچە گەورە ئەو ژنانەى ھىنشتا مىدانيان ئەبورە دەكشىن و پان دەبنەۋە بەلام ئەو ژنانەي كەبەلاى كەمەرە دوو مندانيان بوم بەشىدويەكى دىيار ھەندەئاوسىن.

ميتكهش بهدهوري خزى ههأندهناوسيت قهبارهكهي



بهپیّی پلهی هروژاندنه که گهوره دهبیّت کهمیّك گرژ دهبیّت بهوه هاستداریه تی همعوی ناوچهی زاوزی چهند جاره دهبیّت خاندامی سیّکسی ژن قورس و گهرم دهبیّت.

بههری ههنناوسانی شانهکانهوه زی اهسه رهتاکهی دا ته سك دهبینه ره اهکاتیکه دا اعقولاییهکهی دا فراوان دهبینت مندالدان کهمیک به رز دهبینه و و به رهو دواره لار دهبینه و خهوهش یارمه تی زیاتر زاوزی بورنی بنکی زی دهدات.

همربری معمك همقیمناوسیّن، و تونید دمین و همربوره گۆكه رمپ دمین، خمرمانمی دموری گق زوّرتر رمش و توّخ دمییّت، یاریكرین بعمممكمكان دمییّته هوّی بمرركردنمومی یلمی هروژاندنی گشتی.

قزناغی هرژواندن نهساتیکه ره بن ساتیکی دی به پی ی پله پی پله یاری نواندن نهساتیکه و به بی پی پله ی باری زگاری به هروژاندنه که و به به به ی نوشی پر سوّز. کاتیک همردو و ژن و میّرد دهگهنه دوا پله ی هروژاندن حه ز به به کمرد دهکهن.

ي/ فَتَوْنَاغَى لُوتَكُدَى هُرُوزَانَدَنْ جِىيَهُ؟

ئەر قۇناغەيە كەتيايدا ژن دەگاتە ئەرپەرى ھروۋاندن و ھەست بەئارەزووييەكى زۆر بۆ ھاوبەشەكە دەكات. لوتكەى ھروۋاندن بەساتى چوونە ژورەودى چوك دەست پئ دەكات كەچەندەھا شەپۇئى چينژ دەنيريت و بەھەمور جەستەدا بلاردەبيتەرە زى پەستان دەخاتە سەر چۆك، بەرە ھەستەكان چەند جار دەبن ھەستىيارى ئەم كاتەدا دەگاتە ئەرپەرى، بەشيۆميەك ھەر پەستانيكى بچوك شەپۆئيك چينژ بەرپا دەكات. ئەم چينژه پرشنگدارە دەچينتە سەر چينژه بەرپا يېشوو، و دەبيتە ھۆى ئەرزى جوتبورن (ئۆرگازم) مارەى چارەپوانى زۆرى پيش ساتى ئۆرگازم بەشى ھەرە كەررەى وچانى ئورى.

لیدانی دل و هامناسادان زیاد دهکات هامروها سورههنگاراندنی ناندامی می زیاد دهکات نامرزی جوتبوون ناموهندهی ناماوه. راستهوخق ییش نامرزهکه، دمردراوهکانی

زی کهم دهبنه و و میشك کسیك گرژ دهبیت، گلینهی چاو فراران دهبیت و ماسولکه کان گرژ دهبن خوشیه که وهك مهلفولینی شهیول دیت.

ب/ چۇن ئەرزى جوتبوون (ئۆرگازم) دەردەكەويت؟

نهمه کورترین و کهم خایهتترین مارهی کاری سینکسیه، فررگازم روو نادات نهگهر هروژاندنی سینکسی نهگهیشتبینته فاستی خوّی و بوّ مارهیه کیش بهرده وامی ناصه و بووبینت و گهیشتن به نهرزه کهش زوّر پهیوهندی به نارهزووی هاویه شه که و به جوّری یاریکردنه کانه وه هه به.

هه ر چهندیک لهرزهکه بههیواشی سهرکهویت، شهرا فهرهنده توندتر دهبیت، لهرزهکان زوّر دهبن رههنگه بگهنه 15 جار و ورده ورده توندییان کهم دهبیتهره و ماوهی نیّوان دور دهکهوییته و پیش نهوهی بهتهواوی نسیّنیّت. ههموو شدییک لهکاتی جوتبونده ههندهگهریتهوه ژن بهتهواوی هوشی بهخوی و بهدوروبهری نامیّنیّت.

ب/ فتؤناغي توانهوه چېيه؟

بریتبیه نمکاتی خاوبوونهوی هیمن بوونهوه کهپاش بهتال کردنهوی وره پهنگ خواردوه کهی قرناغی هروژاندن دینت، ههستیک بهتیربوون و مورتاحی جنی شاهژاندنه کانی پیشو ده گرزانکارییه کانی پیشوی ورده ورده دهوهستن و لهپاشدا ون دهبن، نهر خوینهی لهناوچهی حهوردا کوبرتهوه سهر لهنوی بهناو ههموی نهشدا گورور ده کات، نهندامه کانی دهرهوه و ناوهوهی زاوری ورده ورده قهباره سروشتیه کهیان ناوهوهی زاوری ورده ورده قهباره سروشتیه کهیان ورده ورده گورد ورده گهباره دروشتیه کهیان

جیابوونهوهی میرد لهژنهکهی راستهوخق دوای لهرزی جوثبوین کاریکی پهکخستنیه بق ژنهکه چونکه ژن لهم ساته دا ههست بهپیرویستیه کی زور دهکات بق سوز پی دان، چونکه ههرگیر نهو بهرنگهیه قبول ناکات کهبوبیت بهبابهتیکی سلبی بق سیکس، لهبهر نهوه لهم حاله ته دا زور بهخیرایی واز لهیهیوه ندییه سیکسیه که ده هینیت.

ي/ ينتي (G) چېيه؟

ناوچهیه ده کهویته دیوای پیشهوه ی زی وه واته پشت کیسکی موسه آدانه و مهدوری نزیکه ی 4 سم مهده دوه کزمه وه. تا کیستا کومه آیک نهینی دهوری شهم خاله ی داوه کهپینی دهنین پنتی (G) مهیه گومانی لهبورنی ههیه مهشه وا وهسفی ده کات کهناوچهیه کی زور هه ستدارو هبیایه، پاش لهرزی میتکه لهوانه چهند لهرزیکی قوولی یه که لهدوای یه که به مؤی یاریکردن به پهنچه لهو ناوچهیه دا یا به جو لاندنی چوک لهناو زیدا رووبدات، زی نه محاله تهدا شاهیه که ده ریژیت وه که تورای ییاد ده ریژیت وه که تورای ییاد ده ریژیت وه که تورای ییاد وایه و ینی دهنین رژاندنی مییانه.

پ/ نایا لەرزى میتكەو لەرزى (زێ)يْش چېيە؟

لەرزەكانى مى جۆريان ئۆرە ئەك
تەنها لەبەر جياوازى ئاوچەكانى خەز
بەلكو لەبەر ئەو رۆلە سەرەكيەي
كەھۆكارى دەرونيش ئەم بارەيەرە
ھەيەتى، ئەبەر ئەرە دەبىنىن كەلەرزى
جوتبوون ئەژنىكەرە بۆ يەكىكى دى
جىياوازە، تەنانەت ئەھەمان ژندا
ئەجوتبونىكەرە بۆ جارىكى دى جياوازە.

نەرزەكان دەناسىرىنەرە بەھەسىتى توند لەشيودى شەپىزلى ھەزى ئارەزوردا كەلەنارچەى مىتكەرە سەر ھەئدەدەن بىز ھەردور نارچەى زى و كۆم ئەپاشدا بىز ھەمىور نارچەكانى ئەش. بەماناى ورشەكە ئەرزىك نىھ يىنى بورترىت ئەرزى

زێ لەبەر كەمى كۆتايى دەمارەكان ئەديوارەكانى زێدا، لەبەر ئەرە ھەمور جۆرەكانى ئەرزى مى بەشنوەيەك ئەشنوەكان بەندە بەھروژاندنى مىتكەرە. ئەرزى زێ بەھۆى ئىنخشاندنى ديوارى زى بەچۆكەرە روردەدات، بەلام ئەرە ئەپنىشدا پيويستى بەھروژاندنى مىتكە بەھۆى پەنجەرە ھەيە ئەگەر بەراوردكرا ئەنيوان ئەرزى مىتكەر ئەرزى زێدا ئەمەى دواييان زۆر دەگمەنە. چونكە ئەھەمويان زياتر پيويستى بەھۆكارى دەررونى ھەيە.

پ/ نایا جوتبوون بهسهرنهکهوتوو دادمنریت نهگهر شهرز تیایدا روی نهدا؟

لەرزى جوتبوون (ئۆرگازم) خۆى لەخزىدا ئامانچ جىيە، چىنى سىكىسى لەمىدا ئەرەندە زۆرە بەشىنوەيەك كەھەموو جارئىك پىنويسىتى بەلەرز نىيە بى ئەرەى جوتبوونەكە بەسەركەوتوو دابنرىت، چونكە لەرز بەئەنجامى ژمارەيەكى زۆر لەھۆكارى جەستەيى و دەرونيە كەمەرچ ئىيە لەھەموو جوتبونىكدا ھەموريان يىكەرە كۆبىنەرە.

هەندىنك جار هروژاندنى سىنكسى ھەستى زالە. و ھەندىنك جارى دى سۆز پىندان و مورتاحى دھرونى ئەگەل مىزدەكەيدا زالە. ئەرانەيە جوتبورنى سىنكسى زۆر قول و توندو تۆل بىنت بى ئەوەى بىيتە ھۆى ئەرز و ھەندىك جارىش ئەرانەيە زۆرتىر قول بىنتەرە چونكە جەستە بى مارەيەكى درىنرخايەن ھروژاندنەكە دەيارىزىت.

پیدیست ناکات نهرزی چوتبوون خوی نهخوید ایکریته نامانجیک بو گهیشتن پینی بههمر نرخیک بین چوتکه کایشتن پینی بههمر نرخیک بین چوتکه کاتیک کارهکه نهگاته کاستی خوتورهو رهسواسی نهوا زوربهی جار کهسهکه پینی ناگات ترسیش نهی دابهزاندنی نارهزوی سیکسی لهبی نهکه به پیی سروشتی خوی که کهسهکه به پیی سروشتی خوی لهبیوهندییه سیکسیکاندا رهفتار که کهسهکه به پی سروشتی خوی بکات نهم حالهتهدا نهرزهکه همر بکات نهم حالهتهدا نهرزهکه همر بخش به جارهری دیت و بهشیوهیهکی



دانمتراو. لمپمیومندی سیکسیدا ومك هموو پدیوهندییهکی دی پیتویسته کهسهکه خوّی خوّی بینت چونکه شهر ژنهی وا پیشان دهدات کهگهیشتوته نوّرگازم بهمهبهستی رازیکردنی هاویهشهکهی بهره رمفتارینکی همله دهکات لمبهرژهرهندی خوّی نییه، و ناشبییّته هوّی مورتاحی دهرونی بوّی، رهنگه لموهدا میّرد کارهکه بهتمواو بزانیّت و همول نهدات دهستی ژنهکهی بگریّت و بهرهو نوّرگازم بیبات بهرهش رهنگه ژنهکه شهرگیز پینی نمگات. لهسهر ژن پیویسته پهره بهشانه همرگیز پینی نمگات. لهسهر ژن پیویسته پهره بهشانه خودییهکانی همروهها لهسهریهتی و داراکات و توانا خودییهکانی همروهها لهسهریهتی بزانیّت چوّن دهگاته خودییهکانی همروهها لهسهریهتی بزانیّت چوّن دهگاته

پ/ جیاوازی چیهه نهنیوان شورگازمی ژن و شورگازمی پیاودا ؟

زورجار پیاو زور دهگاته نورگازم شهم خیراییه نوربهی پیاوان حازی تی ناکهن همرومها ماوهی شورگازم لهپیاودا کورته بهپینچهوانهی ژنهوه کهتیایدا ماوهی شورگازم دریژ دمینتهوه بهمهرجیک ماوهی هرژواندن دریژییت.

پاش نۆرگازم پیار بمرچانی خاوبونهره دابهزاندندا دهروات، به لام ژن له توانایدا همیه کهچهند نؤرگازمیکی دی بدوستهپنین. پیریسته نهم جیارازیانهی نیوان پیار ژن بزانریّت بو دهستهبهرکردنی پلهیه کی باشتر له هارموّنی و بزانریّت بو دهستهبهرکردنی پلهیه کی باشتر له هارموّنی و گرنجاندن له کاتی پیگهیشتنی شیکسیدا له بهر نهم نامانجه مهیینین پیار پهنا دهباته بهر دریّژکردنه وی ماوهی یاریکردن و مرورژاندن و همول دهدات تا هاوبه شه کهی ده گاته نورگازم هروژاندن به بروایهی (مهردورکیان پیکهره) بگهنه نورگازم کهبهریه نجوامیّکی زوّر باشه، به لام لهراستیدا کاتیّك پیار دهگاته فورگازم نهوا ژن هیشتا لهسهره تادایه بویه راوهستاندنی له پری پیاو نهوانه به جیرژی ژنه که ناتهوار براو بکات شهرهش میزانریّت که فورگازمی بپرا زوّر خرایی به

پ/ مەبەست ئەسىكسى ساردى ژن چىيە ؟

دەرونزان و زاناكانى سۆكسزانى لەم رۆژانەدا ئاگادارمان دەكەنەرە لەبرياردانى خۆرا بەسۇكسى ساردى ژنۆكدا لەبەر ئەودى مەسەلەكە زۆر ئەرە ئالۆزتىرە بەدىدى ھەنىڭك كەس سۆكسى سارد بريىتىيە ئەنەبورنى ئارەزورى سىخكسى، ئەكاتىكدا ئەدىدى كەسانى دىيەرە بريتىيە لەچىز رەرنەگرتن

به مانایه کی وردتر بریتیه امنه بونی گهیشتن به نقرگازم به هه مشیوه یه کاری شیوه یه کاری سیده است. داد از ایک ایک اتب کاری سیکسی دا ناگاته نقرگازم به لام لهریگای دهستبازیه و پی ی دمگات یا لهریگای دهستپهره و همرگییز به سینکسی سارد دانانریت

لەرائەيە ئن سىكىسى ساردى بزانىت كاتىك لەرچانىكى پىشتردا ئىكتغايى سىكىسى زانىيىنت ئەن ساردىيە لەپچە بەزۆرى بەھزى بورنى كۆمەنىك كىشەى سىكىسيەرە چەيدا دەبىت. بەپىچەرائەى ئەمەشەرە رەنگە ئن ئەسىكىسى ساردى رزگارى بېيت بەھزى ئىزائى مىردەرە كەدەتوانىت يارمەتى بدات ئەدۆزىنەرەى چىزپىدەرەكانى پەيرەندى سىكىسيەرە.

نه کاتی بورنی سیّکس ساردی ته وار، واباشه پهنا ببریّته به ر پزیشکیّکی ده روونی یان زانایه کی سیکسیزانی که ریّنمایی ژنه که بکات بن نه رهی امباره ی سیّکسه ره جهسته ی خوّی بدرّزیّته ره، نه رهش نه ریّگای چهند ته کنیکیّکی ههمه چهشنه ره ده بیّت.

یا/ هؤکائی سیکس ساردی کامانهن؟

، ھۆكانى سێكس ساردى مەمە جۆرن، كەبەزۆرى دەروونين ر، بەھىزى ئەمائى ئارەزورى سينكسى يان لاوازى بچوا بەغۆبورنەرە دەردەكەريّت.

ئەمانى ئارەزووي سۆگسى:

ئارەزورى سێكسى شتێكى چەسپارو بەردەرام نىييە، بەلكو بەندە بەگەلێك ھۆكارى زۆرەرە، ھەندێكيان چالاككارى ھەندێكيان كپكار، پێويستە ئەرە بزانين ئەر گۆرانكارييانە سروشتين ر سەرچارەيەكى دڵەراركێ پێكناھێنن، ڧەرانەشە سێكس ساردى ئەم بارودۆخانەى خوارەرەدا روو بدەن:

. ئەھەندىك كاتى ديارىكرارى سوۋرى مانگانەدا.

، پاش مندالبوون، بەتايبەتى ئەگەر مندالبوونەكە واى كىرد كەپئىيستى بەنەشتەرگەرىيەك ھەبئت بۇ فراوانكردنى ئەندامى دەرەرەي زاووزى.

. تێکچوون لههاوسهنگي هۆرمۆني،

. ئەكاتى ئەخۇشىيەكى دىارىكراودا.

. لەكاتەكانى شەكەتى يان يەستانى دەروونيدا.

، لەئەنجامى كێشە لەكاردا يان بەھۆى كەڵەكە بورىنى گرفتى خەفەت.

. لەھائەتى دارروخانى دەمارى يان تەنائەت لەئەنجامى

شۆكىكى ئەمارىيەرە.

. پاش ومرگرتنی ئەر دەرمانانەی كاریگەرییان لەسەر كۆئەندامی دەمار ھەيە وەك دەرمانەكانی داړروخانی دەماری یان پەستان یان دەرمانەكانی خەولیخستن.

نهمانی نارمزروی سیّکسی بههوّی هوّکاره دهروونیی، کانهوه پهیدا دهبیّت، زوّرجاریش بهنده بمکیّشهیه لهنیّوان ههردوو هاویهشهکهدا.

. لەپاش تىپەرپورنى چەند سائىك بەسەر ھارسەريدا لەرائەيە پەيوەندىيەكە ساردىيەكى تى بىكەوپىت. لەم ھالەتەدا دەتوانریت مېشك بخریتە كار بۆ دۆزىنەردى ئەر ھۆيانەى ئارەزورمكە چالاك دەكەنەرە، ھەرردھا پیویستە كاتى تەرار دابنریت بۆ يېكەرە بورن ئەگەل ھاربەشەكددا بەتەنها.

. نهمانی سۆز پیدان و خۆشه ریستی، داره زوی سیکسی به خیرایی دهکورژیت. چونکه ده پیاره ی گوی داداتی و بایه خیرایی دهکورژیت. چونکه ده پیاره ی گوی دادات، شاره زوری ژنه که نامروژینیت. چونکه ژن پیریستی بهره هه یه کههه میشه غزشه ریستی بکات و غزشه ریستی بکات و ناره زوی هه پیت. کاتیک که پهیوه ندی سیکسی ته نها ده بیت کرداری خستنه ناره وه بی دهستبازی سه ره تایی، ده وا هه موو زینده یی و راکیشانیکی ون ده کات.

شەپى ئاكۆكىش لەنئوان ژنى مئىرىدا دەبئتە ھۆى كوژاندنەردى ئارەزورى سىكسى، ئەگەر ئاكۆكىدەكە ساكار بور ئەرا ئاشتېرونەردىكە ئارەزور دەھروژنىئىتەرە، بەلام برونى ئاكۆكى بەردەرامى دروبارە بورەرە، پەيرەندىدىكە ھىلاك دەكاتى ئارەزورش دەكوژننىتەرە.

لەبەرئەرە زۆر پېويستە ژان مېرد دىيالۇگ ئەكەشىكى گونجارى سۆزدارىدا دەست پېيكەنەرە، بۇ ئەرەى سەر ئەنوى ئارەزورى سېكسيان بدۆزنەرە،

لاوازي بروا به خؤ يوون:

ترسی ژن نەومی كەلمئاستى داواكراودا ئەبئىت پەيومندىيە سىئىكسىپيەكەی تىنك دەداتو، زۆر چاريش ئەم تىرسە دەگەرئىتەوم بى پەرومردەی قايمى مائەوم كەرئىگە لەوم دەگرئىت مى غەريزە سىئكسىيەكانى دەريېرئىت.

پ/ مەبەست ئەكرژبوونى زى چىيە؟

. بریتییه لهکرژپوونی ماسولکهکانی زی بهشیّوهیهکی خوّنه ریستانه، بهشیّوهك کهتوانای داخلّکردنی چورك بوّ

ناری نابیّت. نه ژنهی کرژبوونی ژیّی همیه معرج نییه لمجزری سیّکس سارد بیّت. به فکو نه حمزی لمحمستبازی همیه دمشگاته نمرزی جوتبوون (نوّرگازم) نمریّگای مروژاندنی میتکهود، به ثم تمحمولی کرداری خستنه ناودود ناکات. کیشه دمروونییهکان هوّکاری گرژبوونی زیّن.

لەپىنشدا پىئويستە ئن بچىنتە لاي پىزىشكى پسپىۋېى ئن تابزانىنت ھىچ تىكچورونىكى ئەندامى نىيبە. ئەگەر بۆي دەركەرت لەم بارەيەرە ھىچ تىكچورونىك نىيبە، ئەرا پىئويستە راويىژى پزيشكى دەرورنى وەربگرىنت كەيارمەتى دەدات بۆ ديارىكردنى ھۆكانى ئەر گرژبورنە. پىئويستى ئەم كىشەيە قەرامىزش نەكرىن، چونكە ھەر ئەخىزيەرە ئەنار ناچىنت، بەلكو مانەرەي دەبىتە ھۆي تىكدانى تەرارى ژيانى ژنەكە.

پ/ هۆكانى بورنى ئازار ئەكاتى جوتبورندا چييە؟

. ئەرانەيە ئازارمكە تەنھا رووكارى بيّت، ئەرانەشە ئازارمكە قول بيّت ئەيەشى خوارورى سكدا.

ئازارى رووكارى:

ئەم ئازارم ئەسەرەتاي خسىقتە ئاوموھ ئىروسىت ئەبئىتى گەلئىڭ ھۆي ھەيە ئەواتە:

- . خستنه نارهره یه که که که کروژاندن و دهستبازی لهپیّشه ره نه کرا بیّت.
- . توشبورنی نەندامی می بەھەری میکرۆپی یان كەپرویی، چونكە ئەم ھالەتەدا ئەندامەكە سوور ھەلدەگەرلىت ر بەباش نازانریت چوركی پیّدا بكریّت.
- . بورنی هستدارییمتیه که نخوامی به کارهینانی جوریکی دیاریکرای نهدره سکیپی (ومك نمناویمری تور دیاریکرای که حاله دره سکیپی (ومك نمناویمری تور Spermicide) لهم حاله تهدا وا بهباش دمزانریت کهمارکهی لهنار بهرمکه بگزریت.
- ، بوونی رهگی ده راق (گمولیّ) (فاریس) لمتمندامی میّدا، شمو دموالیانه بهشیّوه یه کی کتوپرِ لمئمنجامی خراپ بهکارهیّنانی سورری مانگانه لمکاتی ماردی سکیریدا، پمیدا دمبن.
- ، بوونی نهخوشییه کی پیست لهنهندامی میدا ومك (ههبس Herpes).
 - . سارِیْرْ نەبووتەرەى برینى ئەندامى مى پاش مندال بوون. . بوونى رشكههلاتنى ئەندامى مى.

ئىازارى ھول:

شويّنى ئازاردكه لهخوارووي سكدايه، لهقولاًيهدا؛ لـمواتـهيـه

لەئەنجامى ئەمانەرە يەيدا بوربيت:

بوونی ناپیکییه یان تیکچوونیک لهشوینی بهستهرهکان (ماسولکه ریشال) کهدهگفته مندالدان رای لیدهکهن لهشوینی خویدا بهههلواسراوی بمینیتهود.. چونکه لهوانهیه چووک پهستان بخاته سهر ملی مندالدان فازاری کهم بهستهرانه بدات، لهوانهشه کهم بهستهرانه لهکاتی منداللیوونیکی گراندا به دراندن کهوتین:

ـ بورنی نەخۆشىيەكى سيْكمىی رەك ھەرى جۆگەكان، يا ھەرى پەردەي متدالدان.

یابورنی وهرهمی ریشانی نههینکهدان یان پهیدا بورنی تورهکه، نهم توشبورنانه وا دهکهن کهپهیوهندی سینکس بهنازار بیّت.

لەدرای هەستكردن بەھەر جۆرە ئازارنىك ئەكاتى پەيوەندى سىنكسىدا، پىنرىستە ئى خۆى پىشانى پىزىشك بدات بىز ئەودى ھۆكارەكە بدۆزىندەرە چارەسەرى بىكات، ئەكاتى چارەسەر وەرگرتندا پىرىستە زۆر بەسانەيى بەھاوبەشەكە بورنى بى ئەرەى ئەكىشەكە بىگات يارمەتى چاكبورنەرەى بدات. چونكە بورنى پەيوەندىيەكى سىنكسى بەئازار ئەرانەيە بېرچە كردارنىكى رەتكردنەرەى سىنكسى.

ي/ هؤكاني وشكهه لكهراني زئ جييه؟

ـ وشکهه آگهرانی لاکانی زیّ کاری خستنه ناوهوه ناخوّش دهکهن.

دەردرارەكانى ئاو زيش چەند سەرچارەيەكيان ھەيە لەرائە:
لەسەرەتاى ھروژاندنى سيكسدا (جا ئەگەر ھروژاندنەكە
تەنها ھەست بيت يا ميكانيكى راستەرخى) زى بەھىزى
شلەيەكەرە تەپ دەبيت كەلەتنوچكەكانى ئەر لولە خوينانەرە
ديتە دەرئ كەكەرتورنەتە لاكانيەرە؛ ئەم پالارتنە سەرچارەى
سەرەكى شلە تەر كەرەكەيە.

. همرومها کۆملىك رژنن هەيە كەپىنىان دەنىن رژنىنەكانى بارتولىن Bartlolin glands كەلەناو زى دانو ئەوانىيش شلەيەكى ئىنجى تەركەرەرە دەرىرتن.

سەرەپاى ئەو شلەيەى كەزى لەنارەپاستى سورپى مانگانەدا دەيرِيْژَيْتو سەركەوتنى تۆرەكان بۆ ناق مندالدان ئاسان دەكات. ئەم شلە زۆرتى خاساتى كەميْكىش نەرماترە وەك سېينەى ھيْلكە.

. هۆپە مادىيەكانى رشكى زێ:

هزیه ماددیهکان زرّین، لهم هالْهتهدا وشکههلاتنهکه کورت خایمنه پهزوری نهم کاتانه روودهدهن.

. ياش مندالْبوون.

. نەھەندىنە كاتى ديارىكراوى سورى مانگانەدا.

. بەھۆى بەكارھێئانى ھەبەكانى دڑە سكپچى كەپێڑەيەكى نۆرى پرۆجيسترۆنيان تێدايە.

، بەھۆي ژۆر سيكس كردنەرە.

. بهمزی بهکارهیّنانی مادهی چاکرٔ کهرمره لهقولایی زیّ دا کهدهبیّته هزی تیّکچوون لهییّکهاتهی شلهی زیّ دا.

، ئەتەمەنى ئائومىدى دا، ئەم ھائەتەدا وشكى ھەمىشەيىيە بەھۆى وەستانى چالاكى ھىلكەدانەرە.

. هۆپە دەرورنىيەكانى رشكھەلاتنى زێ:

نهم ھائەتەدا وشكھەلاتنى زى بەھىزى گەلىك ھۆكارى جياوازەرە دەبيت:

. نەمانى ئارەزورى سېكسى.

. ترس لەكارى سيكس.

. لاوازي بروا بهغزبوون.

، بورنی کیشهی سۆزداری.

زۆربەى ھائەتەكانى وشكى زى بەئاسانى چارەسەر دەكرين، ئەبەرئەرە پيويست بەدور دئى ئاكات بەرامبەر بەچورىغە لاى پىزىشك، تىرس ئەچورنىە ئارەرەيبەكى گىرانو بەئىازار وشىكىھەلاتىنى زى زىداد دەكدات، ئەمەشەرە جىزرىك ئەپەنگخواردنەرەي دەرورنى سروست دەبيت كەپيويستە بەخيرايى لابېرىت.

ئەگەر رشكى زى ئەئەنجامى بەكارھىنانى دەمگرە رىگرەكانى كەرتنە سەرخوينەوھ (واتە سانتى بەكارھىنان) پەيدا نەبوربىت، يان ئەئەنجامى زۆر سىكىس كردنەوە، ئەوا پزىشك دەتوانىت ئەبارەكە تىبگاتو بگاتە ھۆكارى راستەقىنەى ئەر رشكىيە

ئەگەر ھۆيمكە ئەئەنجامى بەكارھێنانى ھەبەكانى دژە سكپرييەرە بور، دەتوانێت جۆرە ھەبى دى بنورسێت كەرێژەى ئىسترۆجىن تىايدا بەرز بێت. بەلام ئەگەر ھۆيەكە بۆ نائومێدى گەرايەرە ئەرا دەتوانىت ھۆرمۇننىكى جىگرەرە ىەكاربهىنىت.

گەلىك جۆرى مەتوانو شلە ھەن كەدەتوانن جىنگەى ئەر تەرىيەى ئاو زى بگرنەرەو، ھەمورشىيان ئەدەرمانحانەكان ھەنو بى رەچەتەى يزيشك دەقرۇشرىن.

له کاتی بوونی سیکس ساردی ته راو، واباشه په نا ببریته به ر پزیشکیکی دهروونی یان زانایه کی سیکسیزانی کمریندهایی ژنه که بکات بن نه رهی له باره ی سیکسه ره جهسته ی خزی بدرزینته ره، نه رهش له ریگای چه ند ته کنیکیکی هه مه چه شنه ره ده بیت.

پ/ ھۆكائى سيّكس ساردى كامانەن؟

. مزکانی سیّکس ساردی هممه جوّرن، کمهوروّری دهرورنینو، بهموّی شهمانی شارهزوری سیّکستی بیان لاواری بپوا بهخوّرورنهوه دهردهکهویّت.

ئەمانى ئارەزووى سېكسى:

ئارەزورى سێكسى شتێكى چەسپاوو بەردەرام نىيە، بەلگر بەندە بەگەلێك ھۆكارى زۆرەرە، ھەندێكيان چالاككارو ھەندێكيان كپكار، چێويستە ئەرە بزانين ئەر گۆپانكارييانە سروشتينو سەرچارەيەكى دئەرلوكى پێكناھێنن، ئەرانەشە سێكس ساردى ئەم بارودۆخانەى خوارەرەدا رور بدەن:

- . لەھەندىك كاتى دياريكراوي سوورى مانگانەدا.
- ، پاش مندالبوون، بهتایبهتی نهگهر مندالبوونهکه وای کرد کهپیریستی بهنهشتهرگهرییهك ههبیت بن فراوانکردنی نهندامی دهرهوهی زاووزی.
 - . تَيْكَجِرِونَ لِهِهَاوِسِهِنَكُى هُوِّرِمُوْتَى،
 - ، ئەكاتى ئەغۇشىيەكى دياريكراردا.
 - ، لەكاتەكانى شەكەتى يان يەستانى دەرورىيدا.
- ، لەئەنجامى كێشە ئەكاردا يان بەھۆى كەڭەكە بورىنى گرفتار خەلەت.
- . لەحالەتى داپروزشانى دەمارى يان ئەنانەت لەنەنجامى شۆكىكى دەمارىيەرە.
- . پاش وەرگرتنى ئەق دەرمانائەى كاريگەرييان لەسەر كۆئەندامى دەمار ھەيە وەك دەرمائەكانى دارورخانى دەمارى

يان پەستان يان دەرمائەكانى خەوليخستن.

نەمانى ئارەزروى سێكسى بەھۆى ھۆكارە دەرووتىييەكانكوە پەيدا دەبێتو، زۆرجاريش بەئدە بەكێشەيەك ئەنێوان ھەردوى ھاويەشەكەدا.

. لەپاش تېپەرپورنى چەند سائىك بەسەر ھاوسەرىدا لەوائەيە پەيوەندىدەكە ساردىيدەكى تى بىكەريىت لەم ھائەتدا دەتوانرىت مىشك بخرىتە كار بۆ دۆزىندەودى ئەن ھۆياندى ئارەزورەكە چالاك دەكەئەرە، ھەررەھا پىرىستە كاتى تەراق دابنرىت بى پىكەرە بورى ئەگەل ھاربەشەكدا بەتەنھا.

. نهمانی سۆز پندان و خۆشهویستی، ئارەزووی سنگسی بهخیرایی دهکوژنت. چونکه ئهو پیاوهی گوئ ناداتن و بایهخ بهدورخستنی سنزهکانی نادات، ئارەزووی ژنهکهی ناهروژنینت. چونکه ژن پنویستی بهوه ههیه کههمیشه خۆشهویست ویستری بکاتو ئارەزووی همینت. کاتیک کهپهیرهندی سنگسی تهنها دهبیته کرداری خستنه ناوهوه بی دهستبازی سهرهنایی، ئهوا ههموو زیندهییو راکیشانیکی ون دهکات.

شەپر ئاكۆكىش ئەنئوان ژنو مىنرىدا دەبىتە ھۆى كوۋاندنەرەى ئارەزورى سىكسى، ئەگەر ئاكۆكىمكە ساكار بور ئەرا ئاشتېرونەرەكە ئارەزور دەھروژنىنىتەرە. بەلام بورنى ئاكۆكى بەرىدوام بوربارە بورەرد، پەيوەندىمكە ھىلاك دەكاتر ئارەزرىش دەكوژنىنتەرە.

لەپەرئەرە زۆر پێويستە ژڼو مێرد ديالۆگ لەكەشێكى گونھارى سۆزداريدا دەست پێېكەنەرە، بۆ ئەرەى سەر لەنوێ ئارەزورى سێكسيان بدۆزنەرە.

لاوازي بروا به خوّ بوون:

ترسی ژن لەرەی كەلەئاستى داراكراردا ئەبيّت پەيرەندىيە سیّكسىييەكەی تیك دەداتو، زۆر جاریش شەم تىرسە دەگەریّتەرە بىق پەررەرددی قایمی مالْەرە كەریّگە لەرە دەگریّت می غەریزە سیكسیيەكانی دەربیریّت.

پ/ مەبەست ئەكرژبوونى زئ چىيە؟

. بریتیپه لهکرژبوونی ماسولکهکانی زی پهشیوهیهکی خرنهریستانه، بهشیوه کهتوانای داخلکردنی چووک بن ناری نابیّت. نهو ژنهی کرژبوونی زیّی هایه مارج نییه لهجوّری سیّکس سارد بیّت. بهلکو نهو حمزی لهدهستبازی همیه رهشگاته لمرزی جوتبوون (نوّرگازم) لهریّگای

هروژاندنی میتکهوه، بهلام تهجهمولی کرداری خستنه ناوهوه ناکات. کیشه نمروونییهکان هزکاری گرژبوونی زیّن.

ئەپىشدا پىدويستە ئن بچىنتە لاى پىزىشكى پسپۆرى ئن تابرانىنى ھىچ تىنكچورىنىكى ئەندامى نىيبە، ئەگەر بىزى سىركەرت ئەم بارەيەرە ھىچ تىنكچورىنىك نىيبە، ئەرا پىنويستە راويىرى پىزىشكى دەروونى وەريگرىنىت كەيارمەتى دەدات بىن سارىكرىنى ھۆكانى ئەر گرژبورنە. پىريستى ئەم كىشەيە قەرامۆش نەكرىن، چونكە ھەر ئەخۇربەرە ئەنار ناچىت، بەلكو مانەرەى دەبىتە ھۆي تىكدانى تەوارى ژيانى ژنەكە.

ي/ هۆكائى بوونى ئازار ئەكاتى جوتبووندا چىيە؟

. ئەرائەيە ئازارمكە تەنھا روركارى بينت، ئەرائەشە ئازارەكە قول بينت ئەبەشى خوارورى سىكدا.

ئازارى رووكارى:

ئەم ئازارە ئەسەرەتاي خستتە ئارەرە سروست دەبيّتور گەليّك مۆي ھەيە ئەرانە:

- . خستنه ناومومیهك كهمروژاندنو دەستبازی لهپیْشهره ئەكرا بیّت.
- . توشبوونی ئەندامی می بەھەری میکرزبی یان کەپوریی، چونکە ئەم ھائەتەدا ئەندامەكە سوور ھەئدەگەرنىت و بەباش ئازانرىت چوركى يىدا بكرىت.
- . بورنی هەستدارىيەتيەك ئەئەنجامى بەكارهينانى جۆرينكى دياريكىران ئەدىرە سىكىپرى (وەك ئەناوبەرى تۆر Spermicide) ئەم ھائەتەدا را بەباش دەزانريت كەماركەي ئەئار بەرەكە بگۆريت.
- . بووتی رمگی ددوال (گمولی) (فاریس) نهادندامی میّدا، شهر دموالیانه بهشیّوهیه کی کتوپرِ لهامنجامی خراب به کارهیّناتی سووری مانگانه لمکاتی ماودی سکپریدا، پهیدا ددبن.
- ، بورنی نەخۇشىيەكى پیست ئەئەندامى میدا رەك (ھەبس Herpes).
 - ـ سارِيْرُ نەبورنەرەي برينى ئەندامى مى پاش مندال بوون.
 - . بورنى وشكههلاتنى ئەندامى ميْ.

ئازارى قول:

شويّتى تازارمكه لمخوارووى سكدايه، لمقولاً يهدا، لموانعيه لمُلمنجامي بُممانعره يميدا بووبيّت:

. بوونی ناپێکییهك یان تێکچوونێك لهشوێنی بهستهرمکان (ماسولکهو ریشاڵ) کهدمگهنه مندالدانو وای لێدهکهن

لەشوپىنى خۆيدا بەھىقواسراوى بەينىيتەرە.. چونكە لەرائەيە چووك پەستان بخاتە سەر ملى مندالدانو ئازارى ئەم بەستەرانە بدات، لەرائەشە ئەم بەستەرانە لەكاتى مندالبورنىكى گراندا بەر دراندن كەوتىن:

. بوونی نەخۆشىيەكى سىنكىسى وەك ھەوى جۆگەكان، يا ھەرى پەردەي مندالدان.

یابوونی وهرهمی ریشانی لههیّلکهدان یان پهیدا بوونی تورهکه، خهم توشبوونانه وا دهکهن کهپهیوهندی سیّکس بهفازار بیّت.

نەدواى ھەستكردن بەھەر جۆرە ئازارنىك ئەكاتى پەيوەندى سىنكسىدا، پىرىستە ژان خىزى پىشانى پىزىشك بدات بىز ئەودى ھۆكارەكە بدۆزىتەرەو چارەسەرى بىكات، ئەكاتى چارەسەر وەرگرتندا پىرىستە زۆر بەسانەيى بەھاوبەشەكە بوترىت بى ئەرەى ئەكىشەكە بىگاتو يارمەتى چاكبورنەردى بدات. چونكە بوونى پەيوەندىيەكى سىنكسى بەئازار ئەوانەيە بېئتە ھۆى بەرچا كردنى پەرچە كردارىكى رەتكردنەرەى سىنكسى.

ب/ هۆكانى وشكهه نگهرانى زى جىيە؟

. <u>رشکهه نگهرانی لاکانی زی کاری خستنه ناوهوه ناخوش</u> دهکهن.

دەردرارەكانى ئار زيش چەند سەرچارەيەكيان ھەيە لەرائە:

لەسەرەتاى ھروژاندنى سيكسدا (جا ئەگەر ھروژاندنەكە
تەنها ھەست بيت يا ميكانيكى راستەرخۇ) زى بەھۆى
شلەيەكەرە تەر دەبيت كەلەتتوچكەكانى ئەر ئولە خوينئانەرە
ديتە دەرى كەكەرتورنەتە لاكانيەرە، ئەم پالارتنە سەرچارەى
سەرەكى شئە تەر كەرەكەيە.

. همروهها كزمه نيك رژين ههيه كهپئيان ده نين رژينه كانی بارتولين Bartlolin glands كه نمانو شه انيش شاميه كي دان و شهوانيش شاميه كي دانو كه وانيش شاميه كي دانو كه وانيش .

سەرەپاى ئەر شلەيەى كەزى ئەناوەپاستى سووپى مانگانەدا ئەيپىنىڭت و سەركەوتنى تۆوەكان بۇ خار مىنداڭدان ئاسان ئەكات. ئەم شئە زۆرتى خەسترو كەمىيكىش ئەرمترە وەك سىينەى ھىلكە.

بوونی ههموو خهم شلانه بهنگهیه بن جولاندنی شارهزووی سیکسیو زی ناماده دهکهن بن پیشوازی چووك. ههروهها نهم دهردراوانه لهژیر کونترزلی راستهوشوی هورهونی

ئىسترۇجىنى ھۆلكەداندان. لەبەر ئەرە ھەر دابەزىنىڭ لەئاستى ئەر ھۇرمۇنەدا بەھۆى ھۆكارى دەرورنى يان مادىيەرە، كاردەكاتە سەر تەرۆتى ناو زىخ.

. هۆيە مادىيەكانى وشكى زێ:

هۆيە ماددىيەكان ژۆرن، لەم حائەتەدا وشىكھەلاتنەكە كورت خايەنەن بەزۇرى ئەم كاتانە روولەدەن.

- ، ياش مندالبوون.
- . ئەھەندىك كاتى ديارىكراوى سورى مانگانەدا.
- ، بەھزى بەكارھێنانى ھەبەكانى دڙە سكپچى كەپێڑەيەكى ئۆرى پرۆجيسترۆنيان تێدايە.
 - ، بەھۆي زۇر سۆكس كردنەرە.
- ، بەھۆي بەكارھێنانى مادەي پاكڙ كەرەرە ئەقولايى زێ دا كەدەبێتە ھۆي تێكچوون ئەپێكهاتەي شئەي زێ دا.
- . ئەتەمەنى ئائومىدى دا، ئەم حالەتەدا وشىكى ھەمپىشەييە بەھزى رەستانى چالاكى ھۆلكەدانەرە.
 - . هزيه دهروونييهكاني وشكههلاتني زيّ:

لهم هالهتمدا وشکههلاتنی زی بههؤی گالیّك موّكاری جیاوازدود ددییّت:

- . ئەمانى ئارەزورى سۆكسى.
 - ، ترس لەكارى سٽكس،
 - ، لاوازي بروا بهخوبوون.
- . بورنی کیشهی سؤزداری.

زۆرپەى حائەتەكانى وشكى زى بەناسانى چارەسەر دەكرين، ئەيەرئەرە پيۆريست بەنور نقى ئاكات بەرامبەر بەچورنە لاى پىزىشك، تىرس ئەچورنە تارەرەيىكى گىرانى بەنازار وشكھەلاتىنى زى زياد دەكات، ئەمەشەرە جۆريك ئەپەنگفواردنەرەي دەرورنى دروست دەبيت كەپيوريستە بەخيرايى لابېيت.

ئەگەر وشكى زى ئەئەنجامى بەكارھىنانى دەمگرە رىگرەكانى كەرتنە سەرخوينتەرە (واتە سانتى بەكارھىنان) پەيدا ئەبروبىت، يان ئەئەنجامى زۆر سىنكس كردنەرە، ئەرا پزيشك دەتوانىت ئەبارەكە تىبگاتو بگاتە ھۆكارى راستەقىنەى ئەر وشكىيە.

ئەگەر ھۆپەكە ئەئەنجامى بەكارھىنئانى ھەبەكانى درە سكپرىيەرە بور، دەتوانىت جۆرە ھەبى دى بنورسىت كەرىزەى ئىسترۆجىن تىايدا بەرز بىت. بەلام ئەگەر ھۆپەكە بۆ

ئائومىدى گەرايەرە ئەرا ئەتوانىت ھۆرمۆنىكى جىگرەرە بەكاربەينىت.

گەنىڭ جۆرى ھەتوانو شلە ھەن كەدەتوانى جىنگەى ئەو تەرىپەى ئاو زى بگرئەرەو، ھەمووشىيان ئەدەرمائحانەكان ھەنو بى رەچەتەى يزيشك دەقرۇشرىن.

ژیانی سیکسی بووك

پەيوەندى سيكسى بۆ يەكەم جار ئەزمورنىكى ئاسان نىيە بۆ بورك، ئەم پەيوەندىيە بە پىلەي يەكەم بەرئەنجامى خۆشەرىستى بوركەكە بۆ مىردەكەي. ئەرە ساتىنكى حەزلىكرار و ترسناكە ئە ھەمان كاتدا چونكە كچ دەزانىت كە دراى ئەرە دەبىتە ثن، ئەر پەيوەندىيە يەكەم جارەيە كە بەھۆيەرە دەزانىت ثانە و دەبىتە پىردىك بۆ ئريانىكى يىگەيشتورانە.

پەيوەندى سێكسى يەكەم لاى بورك بريتيە لە ساتێكى ھەنچورنى زۆر ھەرچەندێكيش ترس و ئاگاداريەكان ئەمێڵن بگاتە چێژى تەرارى سێكسى.

پ/ ئايا سروشتيه كه زئ به هۆي دەستبازىيەوە تەربېيت؟

-نهمه شتیکی زوّر سروشتیه. چونکه له ژیّر کاریگامری نارمزوو و هوروژانی سیّکسیدا لاکانی زیّ شئهیهك دمریْژن، زیّ ته پ و چهور دهکهن به مهبهستی پیشوازی له چووك شهم کرداره به پیّگایهکی میکانیکی پوودمدات له دهرموهی خوّریستی مروّدایه.

پ/فایا کج چێڗٛ له یهکهم پهیوهندی سیّکسی ومردمگرێٽ؟

-چێژ لهم حالهتهدا زوّر کهمه، چونکه بهرامبهر بهو چێژهی له هوروژاندنی سێکسیهوه پهیدا دهبێت ترسێك دهربارهی چوونهژورهوهی یهکهم جاری چووك مهیه. ههنچونێکی زوّر و همستی نوی به تهواری جوریّکی تایبهتی له چێژ دروست دهکات که جیاوازه لهو چێژهی ژنێکی به شهرموون وهری دهگرێت.

له پاستیدا پهیوهندی سیکسی یه کهم به زوّری داشکاندنه بو کچه که ده ده میرده بو کچه ده که میرده میرده که کچه ده که دریارهی ژن که می شارهزایی میرده که سیکس و نهزانین دهریارهی ژن که ههردور باری جهستهیی و دهروونییهوه و خیرایی و پهلهپهل و لاوازی کونتروق کردنی څوی، ههموو نهمانه وا دهکهن که نهزموونی یه کهم سهرکه و توو نهییت.

به لام شهم شهرمورد جیگهیدکی خراپ بهجیناهیّلیّت ندگهر که دلیّکموه دهرچووهیّت که پربیّت که همستی خوشهویستی. و شمدش خالّی بندرهتی بابهتمکهید، کهبعرشهوی پیرویسته پهیومندی یدکهم پهیومندی خوشهویستی بیّت ندک پهیوهندی سیّکسی. ندگهر شهم ندرمورته که ژیّر پهستانیّکی دیاریکراودا بور، نموا دهبیّته ندرمورنیّکی ناشاد چونکه نه چیّژ دههیّنیّت و نه تیّربوونی چاوهروانکراو.

ئەزمورنى يەكەم شتێكى بى بايەخ و ئاسايى ئىيە، ئەبەرئەرە پێويستە ئە پێشەرە بىرى ئى بكرێتەرە ئە پێخارى ئاگاداركرىنەرەي ئارەزور. چونكە ھەرچەندێك ئارەزوو ئۆد بێت ئەرا چێژ ئەرەندە بەھێزتر دەبێت.

پیریسته خوبهدهسته وهدان یه کسه و به یه کجار نه بیت. به لکو پیریسته پیگهدان نه به وردم نارمزو ویه کسی نوردا بیت. نا له م قرناغه ی مهستانی نارمزو وی سیکسدی دا پیویسته کچه که خوی بخاته به رده م دهستانی میرد و مهردو کیان ژن و میرده که جهسته ی خویان و نه و مهستانه ده ربخه ن که جهسته پیشکه کشیان ده کات. به ره به ره ی دهستبازی و موروژاندن بورکه لاوه که ورده ورده به ره ژنیتی ده بات.

-پاکیزه هممور کچیّکه که پیار نهچوربیّته ناری، لهم حالّهتهدا پهرددی کچینی ساغه، لموانهیه کچ به پاکیزهیی بمیّیّتهوه لهگانل بورنی پهرددی لاستیکی یا همندیّك دران له پهرددی کچیّنیدا. ئهماش حالّی همندیّك لمار کچانهیه که یارییه ومرزشیهگان دمکان یا به شیّردیمکی ریّگورییّك هممور جاریّك سانتی له کاتی کموتنه سارخویّندا دادهنیّن.

پ/ مەبەست ئە درينى يەردىي كچينى چىيە؟

-بریتیه له نامانی گچینی به دراندنی پهردهکه یا به کشانی، دراندنی پهردهکه تازاری نبیه شهگهر میرد شهره و نیان و پهلهپهل کهر نهبیت و له پیشهره همولی وروژاندنی بورکهکه بدات به هوّی دهستبازی و یاریکردنهوه و نامادهی بکات بن لهدهستدانی کچینی به خستنه ناوهوهی پهنجهی زوّر به نامرمی بو ناو زیّی. بهقهدهر شهوهی که نارهزوری کچهکه زوّر بهزر بیتهوه شهرهنده ههست کردنی به نازار کهم دهبیتهره. پاش چوونه ناوهوهی یهکهم جار پهنگه کچهکه بق چهند پردریک ههست به نازار بهات، بهقم له جارهکانی دواتردا کارهکه زوّر باشتر و بن نازار دهبیته

پ/ئایا مەرجە ئە درائلىنى پەردەگەدا خو<u>ئن بى</u>تە خوارموم! -مەرج نىيە مەموى دراندنى پەردەيەك خوينى ئەكەڭدا بېت.

-غارج نیپه همموی دراندنی پهردهیده عویسی مصحده بیسه.
بر نمورنه ناگان دمرچهی پهردهکه بهمزی یاری ومرزشیهوه گهرره بوربیّت یا به مزی بهکارهیّنانی سانتیهوه له کاتی کهرتنه سهرخویّندا، نموا خستنه نارهرهی چووله به هیّواشی دمبیّته مزی فراوانترکردنی پهردهکه بی دراندنی.

ههروهها پهنجه تی خستن بز ناو زی له کاتی دهستباز ی سیکسیدا و بز چهندهها جار پیش خستنه ناوهوهی چووك نهوانهیه بهشیوهیهکی گشتی ببیته هزی خهرهی خوین همر نهیهته خوارهوه.

خز نهگهر دەرچەی پەردەی كچننی تەسك بور ئەرا چورنه ژوررەرەی چورك دەبئته هزی دراندننگی كەم و هەندیك خوین دیته خوارەرە ئەرەندەی چی ناچیت و پاش چەند خولهكیك دەرەستیتەرە. خوین بەربورنی زؤر به حالمتیكی نائاسایی دادەنریت. لەم هالمتەدا پیریسته پەستان بخریته سەر سەرەتای زی به هزی پارچه پەرزیهك بز وهستاندنهوهی خوین ئی رزیشتهکه.

پ/ ئايا بُدكارهێنانی سائتی دەبێته هـۆی درائـنشی پـهردهی کچێنی؟

-به بەرىھوام بەكارھينانى سانتى ىھبينتە ھۆي فراوانكردنى دەرچەي پەردەي كچينى.

ب/نهی ومرزش؟

-دانس و سوار بورنی تهسپ و هممور شهر یاریانهی پیّریستیان به بادان و راکردنه، لموانعیه ببته هرّی دراندنی پهردهی کچیّنی.

ژیانی سیکسی ژن له پاش په نجا سائی

ثن له تهمهنی چل سائیدا دمگاته لوتکهی کرانهوهی سینکسی. چونکه ثن لهم قهمهنددا به تعولوی شارهزای جستهی خزی دهبیت و نهوهی چینژی دهباتی به تعولوی ثاقیکردزتهوه، و وای آن دینت له دهریپرینی نارهزووهکانیدا شهرم ناکات، لهبهرنهوه لهم قوّناغهدا روّنی دهبیته سهرهکی لهوهی ژیانی سینکسی لهگهل میردهکهیدا پر بکات له خوشی و بهختیاری و گهشاندنهوه.. پیاویش لهم قوّناغهدا بهزوری میشه در به هوّی کیشه زرهکانی به هوّی کیشه

له تەمەنى چل ساڭىدا ئيتر ئابيّت رۆڭى ژن سلبى بيّت وەك لە تەمەنى بيست ساڵى يا چارەرىئى ئاماژەى مێرىمكەى بێت، پيُويسته دووبٽي نهڪات له دهستيٽِکي هوروڙاندني سيٽڪسي ميردهكهي.

ههر لهم قوتاغهشدا شارمزایی و باش رهفتارکردن له میردمکهدا جيْگەي ھەلىپەكردنى ئيرانە دەگريقەرە. لە كاتيكدا كە ژن لە لوتكەي كرانەرەي سيڭسىدايە. لەبەرئەرە ھونەرەكانى كارى سيكسى جيِّكەيەكى بنەرەتى لە ژيانى سيكسىدا ييكدهمينن. تەمەنى پەنجاسائيش مەرگيز ماناى تەرار بورنى پەيودندى سنِّكسى ناگەيەننىت، جونكە مەنَّپە سننكسيەكان منشتا جالاكن، ههرودها پیویستی بؤ یاری و دمستبازی هیشتا زوّرد. پ/ پاش تەمەنى ئائوميدى ئارەزووى سيكسى جۇن دەبيت؟

-لهگهال ئەومى ئارمزووى سېكسى به پـــى چوونـه سالـــەرم كــەم

دەبيّتەرە بەلام ژيانى ميّيەتى ژن لە پاش تەمەنى نائوميّدى ئارەستېت.

پاسته وزدی شدهوانی به هزی ودستاندنی رژاندنی هۆرمۆنەكانەرە كەم دەبئتەرە و لاراز دەبئت. بەلام خوه سیّکسیهکان و باری دمروونی و سوّزی لهم قوّناغهدا زالْ دمبیّت. چونکه نەر ژنەی ژیانیکی سیکسی باشی بەسەربردېینت، پاش تەمەنى ئائومىدىش يارىزگارى بە ئارەزرومكانىيەرە دەكات بە شێوهيهك كه لهوهي جاران كعمتر نهبێت، به پێچهرانهي شهمهره، ئەگەر ژیانى ژن و میردمکه له قۇناغمکانى پیشوودا پۆتین بالى بەسەردا كێشابور. و ژن پێويستى خزى بەچێڙ ێ ومرنەگرتبور، ئەرا تەمەنى ئائومىدى بىرى دەبىتە بىيانويەك بى ئەرەي بە تەرارى يشت بكاتە سېكس.

چارەسەرى ھۆرمۆنى جيگرموه تا رادميەك دەتوانيت چارەي دابهزینی وزهی شههوانی ژن بکات به آم ههموو شتیّك ناكات. له كۆتايىدا كارەكە ھەر بە دەست ئارەزىرى ژنەكە خزيەتى.

ئەل رۇنەيەي ژن خۇي دەبارەي تەمەنى ئائومۇدى دروستى کردووه پۆلیکی گرنگ دمبینیّت له پارینزگاریکردنی خارهزوری سيْكسي يا پيْچەوانەكەيدا. بۇ شوونە ئەگەر ژن ھەسىتى كرد نرخی لای میردهکهی هاتوته خوارموه، یا نهگهر زوّر قهلّه و بوو بور یا شعرمی به جاستهی خزی نعمات نعوا ههآویستی پاشەكشە لە سېكس وەردەگرېت.

ليّرهوه بايهضى ئهو ويّنهيه دهردهكمويّت كه ثن دهبارهي جەستەي خۆي دەيبېت لە كاتى ئزيك بورنەردى ئە تەمەنى نائومندیهوه، رجیم و چاودیریکردنی پیست و نهشتهرگهری

جوانكاري، هەمور ئەمانە ئە تواناياندا ھەيە يارمەتىدەر بن. پ/ئەر ريڭرائە كامائەن كە لەبەردەم كارى سيكسى ياش تەمەنى ئائومىدىدا دەرەسىتئەرە؟

-ئەگەر دابەزىنى وزەي شەھوانىمان خستەلارە كە ئەمەش کاریّکی چاسپار نییه له هممور کاسیّکدا چونکه پهیومندی به باری دەرورنی كەسىكەرە ھەيە. ئەرا دەبيتین كە كېشە پربايەخەكان كيشە جەستەييەكانن. چونكە ئەندامەكانى رُاوِرْيُ جِوانِي و گهشاندنه وهي خَوْيان لهدهست دهدهن و كهمتر وهامي هوروژاندني سيكسي دهدهنموه. و هوروژاندنيش کاتیْکی زیاتری دهوینت و نۆرگازم زوّر گران و لاواز دمبینت و ئەل كرژ بوونانەي ئەگەئيدا دێن بە زۆرى كەم دەبئەرە، ھەرومما ئەر مارەيەش كە دەكەرئىتە نىنوان دور ئۆرگازمەرە درينى دهبیّتهه، وشك بوونی زی گهورهترین و پریایهخ ترینی کیشهکانی نهم تهمهنهیه. زیّ نهرمی خوّی ون دهکات و زوّرتر وشك دەبيت به هۆی ئەمائى دەردرارە ھۆرمۇنيەكائى هێلكهدانهوه.

له سهرمتادا وشکیه که سهرمتای زیّدا دمبیّت و له کاتی چورنەژرورەرەي چركدا ئارەھەتيەك دروست دەكات، لە ياشتر و به تێپهرېووني کاتهکان وشکههڏتنهکه به خێرايي مهموو نێ دمگریته ره. نهمه ش نه ژنیکه وه بق پهکیکی دی دمگرییت. ورده ورده زئ تهسك دهبيّتهوه له ياشدا واي ليّديّت خستته ناوموه هەر ئاكريىت.

وشكبورنهردى زئ حالهتيك نييه چاردسەرى نمبيت، دەتوائریّت به هۆی بەكارهیّنانی مەندیّته كریّمەود یا به هـۆی به کارهینانی هۆرمۆنی جیگه پیهوه توندییه کهی کهم بکرینتموه. ليُستا چارەسەرەكە يشت دەبەستىنت بە بەكارمىننانى کریمیکه ره که هورمونی نیستروجینی تیدایه که سمرمتای زیّی همفتهی دوو یا سی جار پی چهور دهکریّت، و به دواشيدا دەنكۆلەكانى ئىسترۆجىن دەخرىتە قولايى زىرد.

سەرەراي چارەسەرى ھۆرمۆنىيى جېگرموم كە ژن لە تەسەنى نائومیدیدا بهکاری دهمینتیت که تا رادمیمکی زوّر کیشمکان کمم ددكەنەرە، پەيرەندى سۆكسى رۆكوپۆك دەتوانۇت يارمەتى پاریزگاری هیشتنهودی تاپری زی له ریگهای چالاککردنی کاری كۆئەندامى ھۆرمۇنيەرھ بكات.

چێڙي سێکسي پێويسته بۆ نەوەي ھاوسەنگى دھرورنى ژن بهیّلیّته رد. بن ندرهی هدمیشه وا هدست بکات که حدرای ندکران نييه.

تەنگوچەلەمەى نوستن

حكتۆرە پرشنگ عبدول محەمەد مۆلەندە

نوستن پشور بعلمشی ماندورمان دهبمخشینت و خومان بو روّژیّکی دیکه لهنیشکردن گورج دهکمینمره کعواته چهند ساتیک پشودان بو لهشمان و هؤشیارکردنمودی میّشک: گرنگه به اُم نهگمر تهنگرچههمه لهنوستندا همبیّت: لهشت بهماندویّتی مایمره شهرا دهبیّت بو موّیهکانی نهنوستن و چارهسهرکردنیان، بگهریّن.

بهپنی گروپی (NIPO) معموی مرؤقیّك ناترانیّت به شمر نمر خدودی پنریستی پنیهتی بیباته سمر، توینژینمودکان نهموّلندا ناشکرایان کردوه معر نموی مرؤقدا یمك مرزق تمنگوچملهمهی نمگهال نوستندا همیه. 40% یان نمکاتی نوستندا همیمویان دهبتریان یان شهریان ایناکمویّت.

هوْكارى تەندروستى:

مەندىنىك مرۆڭ مەست بەسەرىتەكەي ئاكات چونكە ھەركە سەرى خستە سەرى خەرى ئى دەكەرىنت. ھەندىنكى دىكە بەسەدەما چار سەريان دەھىنىن و دەيەن، سەرىنەكەيان ئەم دېوق ئەل دىوق دەكەن، تا كەمىنىڭ چاويان دەچىنتە خەر ئەمانەش ھەمورى بەھىزى ھەندىنىك مۆكارى تائاشكرلوميە بەلام جارى واش ھايە بەھىزى بارى تەندروستىدەرە مرۇڭ خەرى ئى ئاكەرىنىت وەك ھەندىنىك ئەخىرشى ئاملىزايمامر (Alzheimer) ياتەنەخىنىشى يەل لەرنىدى

(Parkinson) دو مرزقانی نمیزشی دمرونیان هدیه خدیان زر سورکدو زیریهگران خدریان تی دمکمریّت مددیّکجار هرکاری پچپانی خدو بهمزی تعنگوچهادمهی همناسهدانه و رودهدات کهیتی دملیّن (Slaupapner) له کاتی شعودا دور چرکه بر دوو خوله نولها نزکسچین بر میشه بهمزی ماسولکه کانی بوری همناسه و ناچیّت، همندیکجار بر 300 جار نمشهوی پچپپچ دمدات کههمزیوره بیّدار دهبیتوره و خدوه ی پچپپچ دمبیّت.

خدومان چەنك پيويستە:

مرزة نەپئويستى ئەشياندا بۆ خەن جياوازن دەئىن ناپلىرۇن شەرى چوار سەعات پۆويستى بەخەن بورە ئەكاتىكا ئەنىشتاين بەكەميەرە شەرى دە سەعات ئەنوستايە ھەستى بەبقىنىزى دەكىرد، ئەمرزقى كەررەدا شەرى تىكچا ھەشت سەھات بەخەرپىئويستە، بەلام ھەندىكى دىكە شەرى بە ئۆ سەھات يا شەرى پىنىچ سەھات نوستى ھەست بەئارامى دەكات. يېرەكان كەمتر بۆرىستيان بەخەرە تا گەنجەكان لەبەر ئەرەي ئەشى پىرەكان كىمتر بۆرىستيان بەخەرە بەچاككردندرە ھەيە ئەكاتى شەردا چونكە جەرجۇليان بەرقۇ

خدو چييه؟

نیّمه دمنوین بق شهرهی پشوو بطهشمان بدهین و ههست بهتهندروستی و شوّشی بگهین و توانای نیشکردنی رفّثی داهاتومان ههبیْت. نوستن بهچهند همنگاویّك دا دهپوات (First) جهنگاری یمكم پیّی دهنیّن (over gang fase) شاوابوین لهم همنگارهدا خرّشت بهباشی نازانیت نوستویت یا بهناگای.

هەنگارى دوردم: سوكە خەرنكە كەبەشىرايى دەچىتە ھەنگارى سى و چواردود ئەرىش خەرى قورلە ئىم كاتىدا قول ئوستورى ئەشت پشور دىدات و خۆى چاك دەكاتەرە، ئىم كاتىدا ھۆرمۇنى گەشەكرىن دەردەلىرىت ھەر رەك ئىمنىڭدا، ئەكاتى خەردا گەررە دەبيت بەتاپىيەتى كۆئەنداسى بەرگىرى و پىيست خانەردرەكان تازە دەبنەرە. ئەم ھەنگارەدا تىيەي دال ر ھەداسە و

پالەپەستۆى خوين كەم دەبنەرە لەشت بەتەرارى پشورى خۆى دەدات ئەم ھەنگارەش سى بۆ چوار سەعات دەخايەنينت ئەم مارەيە زۆر گرنگە بۆ چالاكى لەشمان و بەھيزكردىنى توانامان.

دوا معنگار (معنگاری چوارمم) دهست دهکهین به خمربینین کهپنی دملنن (REM) (Rapid Eye movment) رای پئ دملنن جونکه پنآوی چاومان به خیرا دهجولنن به م لاو دمولادا دمانن چونکه پنآوی چاومان به خیرا دهجولنن به م لاو دمولادا خوین زیاد دهبن، و به رنگوپنکی تابیت، میشک ووریا دهبینه و دهست به ریک خستنی دمو زانیارانه ی نمو رزژه دا و مرت گرتووه و دمکات و امهیشکدا مهنیانده گرید. همندینک امزانسته کان دهنین خویود دوری میشک دهیفاته دار توری کارنه یه کهبسم مرز قدا روی داوه و دوری میشک دهیفاته دار توری خویه و به قم نیمه به ناته واری یان تیکه آنی دهیفین.

حديي خدو:

زۆر جار مرۆڭ ھەپى خەر بەكاردەمىنىن بەڭم دواى مارەيەك سودى نامىنىنىت و مرۆڭەكە خىراپ تىر دەبئىت. ئەن مىرۆڭانەى بەدرىنرايى مانكىك خەريان ئى ناكەرىت يا پچرپچپ دەنون. دەبئىت چارەسەرى خۇيان بىكەن، ئەزۆر ولاتدا شويىنى تايىبەتى بۇ چاسەرەكردىنى ئەن بارانە ھەيە. بۇ زانىنى ھۆكارى سەرەكى خەر زرانەكە چارەسەريان دەكەن چونكە زۆر گرنگە مەموى رۆرىك ئەكاتى خۆيدا بىنويىت و ئەكاتى خۆيدا بىنويىت و ئەكاتى خۆيدا

ئايا حديي خدو سوودي هديه بؤ خدو لي كدوتن؟

لەرابردوودا مرزة پاراسىتەمۇلى وەك ھەپى خەر يا ھەپى ئازار يەكاردەمىنا، ئەسالى 2002، (560.000) كەس ئەمۇلەندا ھەپى خەريان كريوە ئەمانە 70% يان ژن بوون كە ئەمانىش 90% يان ئەدواى تەمەنى 40 سالىموە بون، دەركەرتورە ئەمەمور تەمەنىشدا دور ئەرەندەى پياو ھەبى خەر بەكار دەمىنىن. بۆ گۆرىنى مۆرمۇنەكانى ژن بەتايبەت و بۇ زۆر مۇكارى دىكە ئاشكرا كارىستا مۆرمۇنى مىلاتۇنىن Melatonine hormoon

جزریّکه لمعورمون که پینی دهلیّن هزرمونی خدر میّشك دروستی دهکات دهکاتی تاریکیدا، شدم هورمونه کار دهکاته سدر ریّکخستنی سهعاتی بایوّلوْژی میّشك و پروّگرامی خدری بوّ ریّك دهخات، هدندیّك مروّهٔ پروّگرامی شدم سهعاتهیان بدر شیّوهیه کهبهیانیان زور بیّدار دهبنهوه، هدندیّکی دیکه شدر زور خدریان دیّت شدم پروّگرامه

جیاوازه لمیهکیک بر نموی تر بر ریکخستنی نمم سمعاتهی میشک همدیک کمس حمیی Melatonine بمکار دممیّنن.

به لام تا ئیستا نهزانراوه شهم حه په هزرمؤنه کاری نیگه تیشی همیه و تا نیستا زاناکان کاری لهسهر ده کهن بق زانینی زانیاری زیاتر لهسهر شهم هزرمؤنه.

چەند ئامۇزگاريەك بۇ خەو ئى كەوتى:

هه پی خه و یارمه تیت دمدات شهه ر خه و زراندنت آن نه بوو به به ردم وامی (chronic) چاو و قاره به شه و یا چهند مسهما تیک پیش نوستن مه خزره وه.

مەيى خواردنەوە يارمەتى زۆر خەو ئى خسىن دەدا جەلام دواى مارەيەك خەبەرت دەبئىتەرە و ناتوانىت بنويتەوە.

خواردنه وهی شیری که رم پیش نوستن یارمه تی خه و ان که و تنت ده دات چونکه شیر ترشی نه مینی تریپتوفان Tryptofan تیادایه شهمهیش له مینشکدا یارمه تی مادهی Serotonine ده دات که یارمه تی خه و ان که رتن ده دات. له گه آن نه و هشا شیر کالیستومی تیدایه که یارمه تی ده رمارو مهستیاره کانی میشک ده دات و میمنیان ده کاته و ه.

پیش نمومی بهیته جنگاره مؤزیّك یا نمانزكادنیمك (avocadu) بخز چونكه نم جزره میوانه ومك شیر Tryptoan یان تیدایه كهارمهتی خمو دددهن.

پیّش نوستن نیشکه کانت کهم بکهره وه، سهیری فیلمی ترسناك و شهر مهکه، یا خویندنه و هی شتی ناخزش، باشتر گوی لهناوزایّکی مۆزیکی نهرم و هیّمن بگری.

نەۋورىكدا بىلو كەپلەي گەرمىيەكەي ئە ${\mathfrak c}^0$ زىياتى ئەبىيّت و ھەراي پاكى بۇ بىيّت.

جِيْگای نوستنت پهکار مهمینه تهنیا لهکاتی نوستندا نهبینت همر لهکاتی نوستندا بچوره جینگاره.

پیّش نوستن حهمامیّکی شلهتیّن وهرگره، چهند، دلّزپیّه لهبزنی خرّش یان رزنی روومکی بزن خرّش ومك رزنی گول (lavendel) بکه سهر یشتیهکهت میّمنت دهکاتهوه و خهوت لیّ دمخات.

همموی روّژیّن لهیمان کاتدا لمخمی هـمانسـه بـق شـمومی سـمعــاتــی بایوّلوّژیمکهی میشکت پروّگرامهکهی تیّك نمچیّت و تووشی سمر لیّشواندن نمییّت.

ئەگەر خەرت ئى ئەكەرت لەجىنگا مەمىيىتەرەرە بچىق ژوينكى دى بىق مارەيسەك دوايسى بچىقرەرە ناو جىنگاكەت.



مارگرین

MARGARINE

خالید محهمه خالّ برهٔ نیسوری باریده ده را امزانسته شیرهمه نیمکاند!

كورتهيهكي ميروويي

مارگرین بز یه که مجار له کزنگره یه کدا له پاریس له سائی (میگ 1869 ییشاندرا. پاشان زانای کیمیاری فهره نسی (میگ مۆریس) توانی گهشه بدات به م به رهه مه وجینی (که ره) بگریته ره، چونکه له سه رده مه دا که ره ده ست نه ده که رت زانای ناوبراو توانی له چه وری گای خه سینزاو ترشی چه وری ستیرین Stearine ده ربه پینینت و له گه ل برینکی که م له زهیتی روزه کدا تینکه نی بکات بز چاره سه رکزدنی که می بری نزلین Olein تیدا. که م پیکهاتنه Composition تا راده یه کی زور له که ره ده چو، و ناونرا (که رهی پیشه سازی — (Artificial butter) بز جیاکردنه رهی له که رهی سروشتی.

ئهم جۆرە مارگرینه که لهو سهردهمهدا دروست دهکرا رهنگهکهی بهتمواری سپی بوو. پاش ماوهیهکی کهم ناوبانگی

مارگرین بهشیوهیهکی دیار بازوبوره بهتاییهتی نه سهردهمی شهری جیهانی 1914یهکهمدا نهسالانی 1918لیدروانانهی کهدهربارهی نهم بهرههمه شهکرا و شایبا مارگرین دهتوانیت جینی نهخهسلتهکانیدا، بهم جوره مارگرین نامهر بهم جوره مارگرین نامهر بهم جوره مارگرین نامهر بهم جوره مارگرین نامهر بهم جوره

بلاربوهوه، وه بوو بهیهکیّك لهو خوّراكانهی كهلهبواری بازرگانیدا دانی پیادانراو بهبریّكی زوّر دهخوا چ وهك كهره، جگه لهبهكارهیّنانی وهك روّنی چیّشت.

نهگهر مارگرین له و ماده خامه پاکه باشانه دروست بکریّت و لهدروستکردنیدا پهیرهوی حسابکردنی تیّکهنه و پیّکهاتوهکانی بکهین بهوردی، بیّگومان نه و مارگرینه دیّته ریزی کهرهوه لهپیّکهاتنی کیمیاوی و نرخی کیلوّگهرهموّکهدا. بو نمونه یهك کیلوّ کهرموّکه دهدات، به بره یهك کیلوّ مارگرینی باش 8200 گهرموّکه دهدات، و نرخی ههرسکردنی دهگاته 95% جگه لهوهی کهمارگرین نمتام و بوّن بهرامه و پیکهاتنی جیاوازییهکی نهوتوی نمیهه لهگه ل کهرمدا، دهونهمهندگراویشه به فیتامین A و D.

کهدهبیّت 10% زهیتی کونجی بکریّته ناو تیّکهلّهی مارگرینهوه بق نموهی بشوانین جیاوازی بکهین لهنیّوان مارگرین و کهرهی سروشتیدا.

پیشهسازی تازهی مارگرین پیرویستی بهپهیرهوکردنی خهسلهته سروشتیهکانی ههیه، جگه لهپیکهاتنی کیمیاوی وهك پلهی شلهرهبوون و رهتبوون و بنیاتی بهرهههکه.

شەر ماددانىەي دەكىرىنىە شار تىكەنلەي مارگرىنەرە:

لەتئىكەنكردنى چەورى و زەيتە



جیاوازهکان کهدهچنه ناو پیکهاتنی مارگرینهوه بن دروستکردنی دهبیت حسابی نرخی نهر ماددانه بکهین. نیستا جزره جیاوازهکانی مارگرین ناماده دهکریت نیستا جزره جیاوازهکانی مارگرین ناماده دهکریت المتیکه نکدرنی چهوری و زهیته ناژه نی و رووهکییهکاندا دوای پالاوتنیان لهگهل شیری بی چهوری، یاشیر بهچهورییهکهیهوه یاقهیماغ، همندیک جاریش کهره بهکاردیت بن نهوهی تام و بهکاردههینرین نهم بوارهدا: چهوری گاو مهرو بهراز، زهیتی نهههنگیش بهکاردیت دوای لابردنی بن و بهرامهی و بهرامهی و بهرامهی و

ئەر زەيتە رورەكيانەى كەبەكار دىندىن بريتىن لەزەيتى لۆكەر كونجى و گويىزى ھىندو قوقى سوياو گولەبەرۇرە. بەبەكارھىنانى شىرى بى چەورى ياشىر بەچەررىيەكەرە ياقەيماغ با بريك لەكەرە، مارگرينەكە تامى وەك تامى كەرە دەبىت. بۆيە جۆرە باشەكانى مارگريىن دەبىت (16-18%) ئەشىرى بى چەورى تىدا بىت بەھەردوو شىزەكەيەرە: شىرى شل باشىرى ووشككراو، يا ئەشىر بەچەورىيەكەيەرە دواى ئەرەى رىزەى ترشى تىدا بەرزدەكرىتەرە بەبەكارھىنانى ھەورىنى تابەت بەدروستكردنى كەرە.

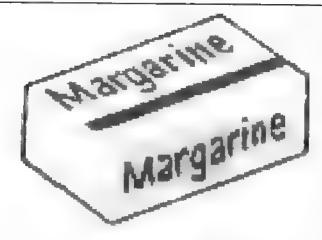
ئەر مارگرینانەی كە لەچەررى ئاۋەل دروستدەكرينن نرخى خۆراكيان بەزرترە لەرانەی كەتەنھا زەيتى رورەكى تيدا بەكارديت.

خشتهی ژماره (1) تیکرا پیکهاتنی کیمیایی کهروو مارگرین

مارگرین ٪	ڪەرەي خويى تايكر او ٪	
83.2	84.3	چەدى
14.6	13.5	ثاو
1.8	0.3	ماده مەييوەكان (curd)
0.4	1.9	خوی

پیشه سازی مارگرین – Manufacture دروستکردنی تیکه نه که:

أ- ريكخستني ريزهي تيكه لكردني جهورييه كان و زهيته



جیارازهکان کهدهچنه نار پیکهاتنی مارگرینهره کهپیکهاتوره له 82-88% لهتیکهنهیه لهچهرری و لهزهیتهکان، وه 16-18% لهشیری پاستورکراری بی چهوری باشیر بههمور چهررییهکهیهره. دوای ساردکردنهرهی تیکهنمکه مهرینی تی دهکریّت، دهشتوانریّت ماده منهکانی تیکریّت لهگهن

رهنگهکان. ریزهی چهرری و زهیته جیاوهزان بهم جورهیه:
30% زهیته شلهکان، 20% چهوری داژهنهکان، 50% چهوری و روهکهکان. بهگشتی ریزهی خهو چهوری و زهیتانهی که نهتیکهنهکهدایه دهگزریت به پینی پلهی گهرمای هاوین و زستان. دمتوانریت فیتامین A و D بکریته تیکهنهکهوه.

هەندىك مارگرين چەورى ئاۋەنى تىنى ناكريت

تیکه نه دوای نامادهکردنی بهپرؤسهی هاوجؤرکردن Homogenization دا دهپرات، بق نهرهی بهرههمهکه چونیه بیّت، نهگهن توندوتؤنی و نهمانی تامی زهیتی تیّیدا.

2- پرۆسەى راومشاندن - Churn

لهم پرۆسەيەدا راوەشىنە رنىك بەكاردىنىرىت كەدوو دىيوارى ھەبىنىت واتە دوو ھەرز لەناويەكدا. تىنكەنەى مارگرىنەكە ئەھەزى ناوەرەيە كەتونى تىنكدانى تىندايە بۆ تىنكدانى تىندايە بۆ تىنكدانى تىندايە بۆ تىنكدانى تىندايە بۇ بەدەورى خۇيدا، بۆ ئەرەى بەرھەمىنكى ھارجۇرمان بداتى، جگە ئەدروستبوونى پارچۆنكەى بچوك، ئەرەى كەزۆر كرنگەر دەبى پەيپەر بكرى پئەي گەرمايە كەدەبى ئەگۆپ بى ئەرىش بەگەرمكردنى ئار بۆ پئەي گەرمايە كەدەبى ئەگۆپ بى دەپوا كەدەررى ھەوزى نارەرەي دارەر تىنكەنكە گەرم دەپدارى ھەرزى نارەرەي دارەر تىنكەنكە گەرم دەپات. ئاسەرەتاى ئىشكردنى رارەشىنىدەكەر دواى تىنكەنبورنى قەيماغ يا كەرە ئەنار ئامىنرى ناربىراودا، شىرى



هموین تیکراو دهکریته ناو راوهشینهرهکهوه نامنتهیه کههمووان دروست دهبی. ئینجا بهشینه لهزهیته شلهکان دهکریته ناو راوهشینهرهکهوهو دهستدهکاتهوه بهئیشکردن تا تیکه ل دهبیت بهملتهکه. دوای نهوه المسعرخو ههمور زهیت و چهررییهکان کهبشیکن لهپیکهاتوری تیکهاهکه لهگه ل رهنگ و پینکهاتورهکانی دی دهکرینه ناو نامیری راوهشینهرهکهوه، نهگه ل بهردهوامبوونی پروسهی راوهشاندن و تیکدان و تیکهنکردنی ههمور نهو ماددانهی کهتیکهاهی مارگرینه، تا دروستبوونی مارگرین، نینجا رویشتنی ناوی گهرم بو نامیرهکه دهوهستینریت، لهجیاتی ناوی گهرم ناوی سارد دهنیرینت لهنیوان همردوو دیواری راوهشینهرهکهدا بو ساردگردنهوهی تیکهاهکه. نهم پروسهیه نزیکهی کاتژهیرینه دهخاینین.

3- دوای تهواوبوونی پروسهی راوهشاندن بهرههمهکه یهکسه رسارد دهکرینهی بههاتنه دهرهوهی لهنامیدی یهکسه رسارد دهکرینهی بههاتنه دهرهوهی لهنامیدی راوهشاندن، نهویش بهتهوژم سههولاوکردن بهمارگرینهکهدا، بهرادهیه کهمارگرینه که سار دینریت بو کوکردنهوهی مارگرینه که. نینجا بهرههمهکه دهگویزریته وه بو نامیری گوشین بو لابردنی ناوی زیاد لهمارگرینه کهدا. مارگرینه که سارد دهکریته وه به چهند ریگهیه نه اموانه نامیریکه ینکهاتووه نهدوو لوونه بهشیوهی

ناسزیی دهخولیّته و بهدهوری خویاندا به شیّوه یه کی پیّچه وانه، ناو نهم نووله کانه سارد ده کریّنه و و مارگرینه که به شیّوه ی تونی (1-1.5 ملیمتر) به چه قرّی نرّترماتی کی تایبه تی له لووله که که ده کریّته و ه. نینجا پیّکده میّنریّت و ده کریّنه قوتو و قانبی جرّراو جرّره و ه.

نرخى خؤراكى مارگرين

نه گهر بهراوردی مارگرین و کهره بکهین لهبواری چالاکی خه قیتامینانه ی لهو دوو خوّراکه دان، دهرده کهویّت که چالاکی قیتامینه کان لهمارگریندا بهرزتره وه که لهکهره دا، وه ناستی قیتامینه کان لهمارگریندا بهدریّرایی سال دمیّنیّتهوه و پاریزراوه، جگه لهوهی لهدروستکردنیدا دهونه مهند کراوه به قیتامین A و D به تم لهکهره دا زوّر بهتیری ناستی چالاکی قیتامینه کان ده گورینی کوّرینی ورزه کانی سالّ.

خشتهی ژماره (2)

کالۆدى	چەررى كرام	پرۆتىن گرام	
3.503	376.5	0.9	1 پارەن كەرە
3.579	384.7	0.9	1 پاوەن مارگرین

بەپنى ئەم خشتەيە رنىژەى چەررى مارگرين زياترە لەكەرە، ھەرۋەھا كالۆرى مارگرين زياترە لەكەرە.

سەرچاوە زانستيەكان - References

حسين طة النجم (1970) / صناعات الألبان - الجين - الزيد / الطبعة الأولى - بغداد.

الدكتور على حسن فهمي (1961)/ السمن / الطبعة التجارية الحديثة – القاهرة.

WM. CLUNE HARVEY AND HARRY HILL/ Landon. H. K. Lewis

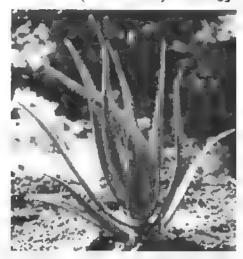
بەكارھينانى رووەكە خۆرسكەكان لەجوانكارىدا

ن: سۆفى ئاكۆست

روومك و گژوگيا

بهکارهننانی رووهك بز مهبهستی نامادهکردنی جزرهها دهرمانی جوانکاری لهمانهوه وا پنویست دهکات یهکهمجار رووهکهکت دهستیکهونت، ههندنیک رووهکی وهک ههمیشه بههار Souci دهستکهوننی ناسانه و هیچ گرفتنیکی چنگ کهوننی نبیه چونکه ههموو شینوهکهی دهناسین. ههرچی رووهك و گژرگیایی دیکهش ههیه وا پنویست دهکات پیش بهکارهنانی لهجزرهکهی دننیایین چونکه نیمه همموومان لهرووهکزانیدا پسپور نین. دهتوانن پهنا بز دهرمانساز یان نهی کتیبانه بهرن که به وینهوه باسی چارهسهرکردن بهگژرگیا دهکهن. زوریهی نهو روهکانهی لیرودا باسیمکرین بهشیرهی وشکراوه لهدهرمانخانه یان دوکانی عهتارهکان

نه لناي (Aloe Vera) Aloes)



ئەم رورەكە ئەزۇريەي ئەن ئامادەكرارانەدا بەكاردىت كەبق مەبەسىتى جوانكارى دروست دەكريىت. ئەخەسىلەتە سمرسورهينمرهكانى ئموهيه بمركرى دري بمكترياق هەركردنەكان دەكات و يارمەتى ساريىڭكردنى برين دەدات. ثهم روزهكه زهك خورما لهنارجه نيمجه بيابانييهكاندا دهزي كەئيستا رويەرى بەرقرارانى لە زۆر ولاتانى جيھائى داگیرکردورو، لموانعشه هۆلەكانتان بەم روومکە برازیننموم که سەر بەكۆمەلەي سوبىرىيەكانە⁽²⁾ كەھەندىك ئەتوپىژەرەرەكان گرمانیان نیپه لهوهی شهم رووهکه توانای چارهسهرکردنی زۆربەي ئەخۆشىيەكانى يىست و ئەخۆشى دىكەي ھەيە (تەنانەت شىرپەنجەش). كرۆكى ئەم رورەكە زۆر دەرلەمەندە به كانزا، فيتامينه كان و ههندينك مادهى ديكه وه نهلويين Aloine و بربالوین barbalione که شهم درو مادمیه خارمنی خەسلەتى ھيوركردنەرەي ئازارن، ھەررەھا دراء زیندهکان (Antibiotic)ی تیّدایه. وا باشتره بهتازهیی بەكابەينىريت (ئەدواي جەند سەعاتىك ئەلىكردنەرەي). بەلام ئەلۆي ھەندىك جۆر مادەي ۋەھراويشى تىپداييە. لەبەر ئەرە لهبهكارهينانى كرؤكى شهم رووهكه لهثامادهكردني دەرمائەكائى جوانكارى دروپكەونەوەو ئەجياتى ئەرە جل (gel) مکهی بکرن که امدرکانه تاییه تیپه کانی نه میشتنی قانهوی و ریزیم داستکاون و شام نیشانههای لاساوه (IASC) واثا ئەنجومەنى زانسىتى ئىيوبەرلەتى بۇ ئەلۇي كەزامنى سەرچارەي توخمە زيندورەكان و خەستىيەكانيان دهکات.

نُه سِيرِوْلا Asperule odorante کُه سِيرِوْلا

نهسپیروّلای وشك دمكریّته ناو ناوهوه، ناوهكهی بن بهرگریكردن درش زیپكه سوره couperose و پهونهق دان بهپیّستی دهم و چاو بهكاردیّت. هنگاری كاریگهری نهم رووهكه بن بوونی مادهی كومارین coumarine دهگهریّتهوه كهنهسپیروّلای وشكدا زوّرره (لهسهوردا واتا بهتازهیی نییه).

ريْحانه Basilic:

بهپنی نایینی هندرستی شهم روره که بهدارییه کهخواره ندهوه داده نریت در نصانه گرونیکی به نایدنی پیاکترکه به ناید در نصانه گرونیکی چاره سهر کردنی پیافه می سوری شرینه واره کانی به هن کا گروانی شوینه واره رووده ده ن (باران، شهره می وهما، پهشها،...) به کار دینت میرک در که رست دری چری و به روی پیست. به نام شاگادارین نهم سیفه تانه ی سهور خاره نی نهم سیفه تانه ی سهور خاره نی نهم سیفه تانه ی سهور خاره نی نهم سیفه تانه یه هم که و شک برو و



هممول سیفهتمکانی لهدهستنهدات. را باشه ریّحانه لهل زمرییانه بچیّنریّت که نار تیّیدا نارهستیّت و نهل شویّنهش بهباشی خزری تیّبکهریّت.

كەتبرى جاوى Benjoin:

نهم کهتیرهیه کهبهشیری (جاوه)ش دهناسریت لهداری نهستمرك Styrax tonkiense دهرده هینریت و بزنی قانیلیا لیندینت، سیفه تی کرژکهره وهیان تبوند کهره وه لیندینت، سیفه تی کرژکهره وهیان تبوند کهره وهی ناماده کراوه کانی جوانکاری و چهسپاندنییان به کاردینت. لهده رمانخانه و دوکانه کانی تایبه تن به ده رمان و رووه که کانی ریزیم دهستده که ویت.

ترنج Bleuet):

گولّەكانى ترنج ناسراون چونكه خاوەنى خەسلّەتى ئەرمكەرەرەر ھيّوركەرەرەيان ھەيە ئەكاتى بەكارھيننانيان

ئەسەر پێست، بەتايبەتى بۇ بايەخدان بەچاور پێستى ھەستيار بەكاردێت.

بنهگۆزروان Bourrache:

بابؤنج (بەييوون):

ئاری بابزنج دوای نەرەی پابزنجەگە (گوئەكانی) دەكريتە ئار ئارەرە، بەرە ئاسرارە كەتامىكى خۆشى ھەيەر لەتامى سىرەرە نزيكە. بابزنجى رۆمانى لەرورى دەرەرە بۇ بايەخدان بەپىستى خرۆشار سوككرىنى سوتانەرەی چارى ھىلاك بەكاردىت. ئەم رورەكە بەرشكى يان لەشدودى زەيتى بۆنداردا بەكاردىت.

جۆرەكانى:

روخسار بمعبمستی چالاککردنی کرداری نوینبورنهردی شانهکان و بایمخدان بهپیّستی همستیار یان زپکاری (عازمبه) بهکاردیّت.

گەراويە Carvi:

تىزوەكانى كەراويە خەسلەتى چالاككەرەرەر ھىمىنكەرەرەي لەھەمانكاتدا ھەيە، ھەرۋەك يانسون ھەرۋەما بەتركەرى مشەخۆرەكان دادەنرىت، بەزۆرى كەراويە وەك چا دەخورىتەرە چونكە سىيغەتى ھەرسكەرى ھەيە، يان بۆ شكاندىنى ئازارى ددان بەكاردىت. بەشىوەي تۆر يان زەيتى بۆندار ھەيە. بۆ رۈرى دەرەرە بەشىيوەي كىرارە بۆ چەرركردىنى پىست بەكاردىت كەتورشى ھوران و ھەندىك ئەنەخۇشىيە مشەخۆرىيەكان بورە، ئەبوارى دروستكردىنى ئامادەكرارەكانى جوانكارىدا ئەپىشەسازى دروستكردىنى سابورندا بەكاردىت.

شاتدره Fumeterre شاتدره



دەتوانریت لەشیوەی چای گەرمدا (بۇ بەكارھینانی نارەوە) بخوریتەوە بەمەبەستی چارەسەركردنی زیپكەی دەم و چاو. ھەر بەكارھینانی دەرەوەشىيەتی لەدەرمانەكانی جوانكاریدا بەمەبەستی بچوككردىئەوەی دەمیلەكانی سەر پیست لەدوای لابردنی پیسییه كەلەكەبورەكان لەسەری بەكاردیت.

هماملیس Hamamelis):

رورهکینکی کرژکهرهوهیه، بق سوری خوین بهسوده، بق پیّستی داکهوتور کهشوینهواری پیری پیّوه دیاره زق بهسوده، هـهروهها شهر پیّستانهش کهنهگهری تورشبورنییان بهزیپکهسوره Couperose نیّدهکریّت، سودی لیّوه ردمگرن.

مارحيوه Houblon:

گوله میدهکانی مارچیوه فیتونهستروجین بو Phytoestrogenes یندایه کهبریتین لهو مادانهی بو بهرگریکردن دژی پیربوونی پیست زور بهسوودن. لهسهدهکانی ناوهپاستدا، پاشعاوهی کارگهکانی دروستکردنی بیره کهمارچیوهیان بهکاردههینا بو خوشوشتن بهکاردههات بهمهبستی ههمیشه چالاکی و گهنجینتی و هیشتنهوی پیست.

:(8)Lavande 41Y

بهتایبهتی بو لابردنی پیسییه کهآهکهبورهکان اعسهر دهمیلهکانی پیست نهرانهی گهرره بورن و نهرانهش کهگیروان بهکاردیّت. لاله اعم بوارهدا بین نسونهیه بهباشترین پاکژههرهره بهکاردیّت و کهمیّه پیست ده خروّشیّنیّت امبهر نهره بو نهوانهی پیستیان و شکه یان همستیاره پیّویسته بهریهی بهناگاییهوه بهکارهیّت. همروهها اعشیّوهی زهیتی بوریهرا بهکاردیّت.

وشهی (Lavande) اعلاتینیدا (Lavande) بهمانای (بیشق) یؤنانییه دیرینهکان زمیتهکمیان اعنامادهکراوهکانی جوانکاریدا بهکارهیناوه چونکه تیبینی خمسلمته پاکژکهرهوه دژه میروو میشوولهیان امم رووهکهدا کردووه. حازیان امبؤنهکهی بووه، ههروها نموهشیان بؤ ناشکرا بووه کهچارهسهری ژههراوی بوون دهکات و بؤ نهو کهسانه بهکاریان دههینا کهامه سهردهمهدا بههؤی دراوسی خرابهکانییانهوه در چاری ژههراوی بوون دمبوون کاتیک نهو خزاکانهیان دهخواد کهژههری تیکرابوو.

:Le Lierre Grimpant צעצע

لارلار مادەي سابونىنى ئىندايە كەخەسلەتى لايردنى سوتانەرەي ھەيە. ئەگەر ھەستمان كرد پىستى روخسارمان (ئارسارە) ئەرە دەمامكى (ماسك) لارلار زۆر كارايەر يەسودە

نهمنا Mentha:

پاکژکەرموەيەر لاپەرى پيسىييە كەقمكەبورەكانى سەر پيستە بۆ راگرتنى ھاوسەنگى چەورى لەپيستى چەوردا واتنا بەكارھيتانى دەرەودى، زۆر بەسوودە.

كلكه سوار Prele:

بسیلیس (Silice) و ترشی بی (نهنسپرین نهچینت) زود نهورنهمهنده، خهسلهتی کرژکهرهوه و پاکژکهرهوهی ههید. بهشیوهیهکی تایبهتی لمحالهتکانی بوونی گیروگرفتی بهشیوهیهکی تایبهتی لمحالهتکانی بوونی گیروگرفتی پیستی دهم و چاو (زیپکه، عازهبه) بهسورده، همروهها بو چارهسهکردنی داکهرتنی پیست یان پیربوونی بهکاردینت. کلکهسوار نهبههاردا نینناگرینتهوه، کاتیک وهاه خهیزهران بهدریژی (20)سم گهشه دهکات، بهلکو نهمانگی نایار حورثهیراندا نهدوای نهوهی قهدمکانی بهرز دهبیتهوه نشی دریژو باریکی نیدهبیتهوه، نهی کاته نیدهکرینتهوه. نهواقیعدا شهو کلکهسوار نهایاردا دهروینت نهرونکه خهسلهتی نامادهکراوهکانی جوانگاریدا بهکاردینت چونکه خهسلهتی بهرگریکهری دری چرج و نوچی پیستی دهم و چاو ههیهو نهرمکهرهوه هیورکهرهوهیهی باشیشه بو پیست و یارمهتی ساریژیورنی زام و برین دهدات.

گرنه به هار به به نشار Primevere officinale:

لیْرهدا مەبستمان لەی رورەكە بچوگە نییه كەروبەرە سەرزییەكانی باشچەكانی داپۆشیود، بەلكر مەبستمان ئەر گولە نزیكەی ترە ئییمورە كە ئەریگەر بائەكاندا دەیبنین و بەرە بەناسریّت كە گولْیّكی زەردی ھەیمر پیّی دەرتریّت كوگو (COUCOU)، ئەم گولْه بەرشكی دەردانی چەوری لەپیّستی جەوردا ریّكدەخات.

مريهمي بهفيز Sauge:

گژرگیایدکی جوانه رونگی شینیکی تؤخه، پیست پاکژ بهکات،وه پیقشانه کنانیش کنرژک،وهوی، و دژی ناره قکردنه وهیه، سوریوونه وه خرقشانی پیست که به کاته وه. بهشیّوه ی پالاوته واتا به کارهیّنانی ناره که ی له دوای نه وه ی رووه که که ده خریّته ناو ناری گهرمه و یان ده کولیّنریّت، نینجا ناوه که ی یان خوی به کاردیّت، یان پانفته ی زهیته که ی یان به دانانی گه قاکانی له سه ر رووخسار له دوای نه وه ی ده خریّته نار زهیتی زهیتورنه وه.

ئۆنارىقون Millepertuis:

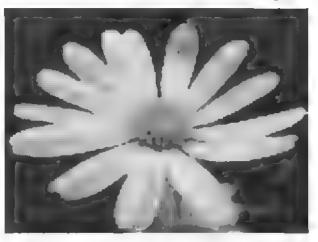
هدر نهسهدهکانی رابووردووه وه گونهکانی خوفاریخون و لقه گوند؛رمکانی لهپیشهسازی دروستکردشی زهیتندا (کمبنچینه کهی زهیتی زهیتورنه) پهکاردینی، بهوه ناسراوه چارهساری سوتاوی دمکات و پیداریستیهکانی پیستی وشك پر دمکاته وه زیپکهی بچوك لادمبات.

لەر روزەكانەيە كە ئەسەردەمئىكى زرەرە ئەپىزىشكى میللیدا بەزۇرى بەكارھاتورە. چیكڭدانە یان تورەكەي گەلاسورو شەفافەكانى ئەرەنەچن نەرچەي بچوكىيان تيدا بيّت، لەبەر ئەرە بەقەرەنسى ئارىئرارە millepertuis واتا همزار دورچه. لهكۆندا كچان و كوران لهگولْهكانى ئهم رووهكه تاجهگوآینهی سهریان دروستکردو لهسهر سهری غؤیان دایان دمنان بعدوری تاگردا لمهارتی قادیس یوهنا، سهمایان دهکرد تاکو وهرزی درویّته باش و بهبرهو بیّت و خراوهند لمنمخوّشي بمدوريان بخات و مندالي باش و لمش ساغيان پێېبەخشێت. ھەر لەبەر پيرۆزى شەم رودكە لەلايان لەسەر دەرگاي مال و تەرىلەي ئارنىلەكان و چوارچيومى يەنجەرمكان دايان دەنا تاكى لەگلەردەلوول يارينزواوين، بيوا هيّنان بهتواناى ياراستنى مرزة لهمهترسي بعهزى ئهم روهكەرە ئەرەندە بەھيّز بور ئەرانەي بەشدارىيان ئەپيّشبركيّى يارى تمسب سواريدا دمكرد بطينييان دمدا لمكاتى ييشبر كيكادا كاسيان ئام روومكه بادمستياناوه ناكرن تاكو هەمورىيان ئەبەختياندا بۆ برىئەردى يىشپركىكە يەكسان بن. لهم سهردهمهشدا تويّريشهوهو تاقيكه زانستييهكان سيقاتمكانى ئام روومكه ثاشكرا دمكان و دمركاوتووم كاروهكيكى جالاككارموهيا بقشائاكان كرثكارهو يارماتي ميزكردن دمدات، (تا) ناهيَّنْيْت، پيِّست و زام هاكرُّلمكاتهوه، درَّى ھەركردنەن ئەھەمان كاتدا درَّى ھەستكردن بەخەمۆكىيە، لەبەر ئەرە دەچىقە ئىستى ئەو رووە پىزىشكىييانەرە كە بىق بكارميناني نارمكي باكاردين (لمئائمانيا بهيهكيك لەدەرمانە سەرەكىيەكانى چارەسەركردنى شەمۆكى دادمترينت). همرومها لميينكهاتهي زوريك لمثامادمكراوهكاني حوانكاريدا بهكار دمفيْتريّت.

مەنىشە بەھار Souci:

نەپىككەاتەى زۇر جۇر ھەتوان و كريمى چەوكردىندا بەناوە لاتىنىيەكەي (Calendula) بەكاردىت. پاكژكەرەوميەو درى

هەوكردنەو يارمەتى ساريىژكردنى زام و برين دەدات. بۆ ھەموق جۆرەكانى پىست دەگونجىت تەنانەت ئەوانەش كەزۆر ھەستيارن.



ههميشه بههار: گوٽي روخسارو خورو چولهکه!

لهسهردهمی ریّنیسانسدا پیاوان لهئینگلته را و اهاتبوون چه پکه گونی ههمیشه بههاریان برّکچان دهکرده دیاری بر نهوه ی رایان بکیشن. نهم نهریتهیان لهنهنسانه یه کی یزنانی دیرینه و وهرگرتووه کهدهنین کچیّکی جوان بهناوی دیرینه و عاشقی خوارهندی خرّد (نهپزلون) بوو، ههموو رزرّیّك چاره روانی دهکرد و لهخوشه ریستی زرّریدا بری مرد و، نهم رووه که وه و و تمان خارهنی سیفهتی پاکرتکه ره وه و و تمان خارهنی سیفهتی پاکرتکه ره و به بیست و برین و بالوکه و قلیشان و نهکزیماو کپیشی سهرو ییست و برین و بالوکه و قلیشان و نهکزیماو کپیشی سهرو عازم به برینتی بچوك و تمنانه ت سوتاری روکهشی، بیادردیّت. نهوهنده به سه ناوچه توشبوره که به یه کیک له و حالمتانه به همتوانی لهمادهی کالندولا Calendula دروستکراو چهور بکهیت (بهبین هیچ ره چهته یه کی پزیشکی دروستکراو چهور بکهیت (بهبین هیچ ره چهته یه کی پزیشکی دروستکراو چهور بکهیت (بهبین هیچ ره چهته یه کی پزیشکی که ده ده در مانخانه کاندا ده فرزشیّت) یان ده توانریّت ناوگی پهره ی گونه کانی هه میشه به هار بخریّته سه ریاوچه تووشبوره که .

ئەستەرك Styrax:

نه کهتیره ی شهم رووه که یزنانی و میسری و عبری و رومانییه دیزینه کان زوریه ی هتوانه کانیان دروست ده کرد. شهم رووه که یارمه تی گهرم کردن و شهرم کردنه و ده ده ات به ده گمه نه بینت باین بو روخسار به کاریین چونکه ده بینت هوی خهوه نوچنی، له وانه شه بینته هوی

هەستكردن بەۋائەسەر. لەرۆۋائى زوردا داراكارى زۆرى لەسەر بورە چونكە ئەم رورەكە خۆى دەگمەنە.

زوربهی کات لهگهل کهتیرهی داری سهروه کیویله لهههندیک دوکانی تایبهتی بهدهرمانهکانی پیتریم و لهلای عهتارهکان ساخته لهفروشتنیدا دهکهن. شیلان بهکهتیرهی نهم پرووهکه بهچارهسهریکی باشی نازارهکانی روّماتیزم و سی و گهده دادهنریّت.

بەيلەسانى رەش Sureau noir:

بهینا اسانی پوش سوتانه و چارهسه دهکات و دری ههستیارییه. به پلهی یهکهم ناوی گونهکانی و به پلهی دووهم ناوی گونهکانی و به پلهی دووهم ناوی گونهکانی چاوو ههستکردن به کزانه وهی، به سووده، همروهها بق چارهسه رکردنی نهکزانه وهی، به سووده، همروهها بق چارهسه رکردنی نهکزیمای پیلوو بهکاردیت. ویزای نهمانه دهمامك (ماسکی) جوانکاری بهم پرووه که بق روخسار نهگه آن ههموی جورهکانی پیستدا ده گونجیت به پیستی و شکیشه وه. ده توانریت کهماده نه به پهلهسانی پهش تیکه آن به هه نگوین و ناوی خهیار یان ناو و ماست (ماستاو) دروست بکریت و بق شهر مهبهستانه ی

چا:

چا بهماده تانینهکان (ترشی تانین) دهولهمهنده، دهمیلهکانی پیست بچوله دهکاتهوه رهنگ و شهوقیکی جوانی پیدهبهخشیت. پاکژکهرهوه نهرمکهرهوهشه بق پیست، دهتوانریت لهجیاتی شیری خاریننکردنهوه لهدوای بهکارهینانی ماسله دهم و چاری پی خارین بکرینتهوه. کهمادهی چا لهسهرچاو دادهنریت بق چارهسهرکردنی هماناوسانی پینوو توخیوونی چوار دهوری چار.

پارزی Tilleul پارزی

کەمادەی ئاوی پارزی یان سنجو بق ھێورکردنەوەی خورانی پێست بەکاردێت. گوڵەکانی سیفەتی ئەرمکەرەومیان ھەيەر بۆ پێستى ھەستيارو وشکیش دەگونجێت.

وشککردنهومی روومك و پاراستنیان:

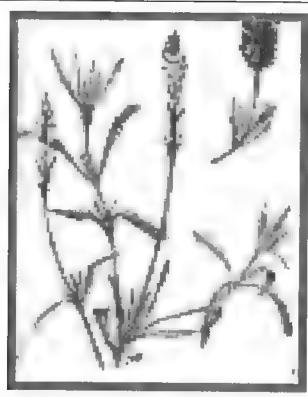
پیش نموهی رووهك بهمهبهستی هه آگرتن وشك بكه یته و پیویسته همرچی پیسی آن نیشتووی هه یه (خوّل، پاشماوهی میرووه کان، بهشی وشك یان مردوو..) لیبکه یته وه و به باشی خارینی بکه یته وه به بی نهوه یه به ناو بیشویته وه. بو

تمبريت و لەبەر سٽيەرو ئەھەوادا دايدەنئيت. ھەرچى قەدو گەلا ئەستورەكانىشىيەتى لەشوينىكى بەرخۆردا وشكى دمكەيتەرە، ئەگەر ئەتتوانى ئەم كارە بكەيت لەشوشەيەكى سەربەتال ئەبەر ھەوادا دايېنى كەبەئاسانى ھەراي بۇ بچيت. لهكاتي وشككردنهوهدا ئهوهت لهياد بيّت بهيناو بهين ئهم دیوو څهو دیوي پیېکهیت و رووهکهکان بچولینیت، لهدوای تمواوبوونى وشككبوونمومي رورمكمكان لمهاكمتدا يان لەكىسەي كاغەزىدا ھەڭبگرە، مەيانخەرە ئان قوتورى تەختەن کهتیرهبیدا یان ناو قوتووی کانزایی و کیسی پلاستیکی بق ئەرەي خراپ ئەبن و تامەكەيان ئەگۆريىت. ياشان ئەم رورەكە وشككراوانه بق بمكارهينان لهبواري جوانكاريدا بمشه ناسكەكان (وەك گەلار گوڵ) بۇ مارەي (10-15) خولەك دمخریده ناو ناوی گهرمهوهو بهشه رفق و پتهرهکانیش (رمگ، قەد) دەتوانرىت بۇ مارەي (15-20) خولەك لەئاودا بكولينرين.

باخچەي روومكە پزيشكىيەكان:

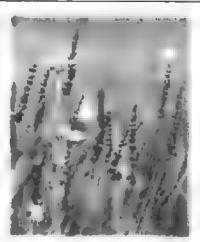
دمتوانریّت رووه که پزیشکییه کان لهدهشت و کیّو (ناوچه خوّرسکه کان) یان لهباخچه ناو مال کوّبکه یته وه. نهم رووه کانه پیْریستیان بهمهرجی هیننده قورس و نهسته نییه تیایاندا بیّت، نهمانه لهناوچه ی دور لهباو شویّنی بهره لا دمرویّنریّن، پیویسته وه کهمترین ناست چوار روبه لهباخچه کهماندا دیاری بکهین کههمریه کهیان بوّچاندنی کونیّك تهرخان بکهین. یهکین لهو روبه رانه بوّ نهعنای دادهنیّن کهخوی ده کشینیت و شویّنی دیکه شداگیر ده کات لهبر نه وه پیروسته له شویّنیّکدا سنورداری بکهین و بهبه رد جوارده وری بگرین. روبه ری دووه م پیروسته له کهی زیاتر





بنت و بن رواندنی رووهکی گیالیسن Centauree و تانهمارانه Bouurrache و بنهگزروان Pouurrache و تانهمارانه بیکه بهیبون و جاتره و رازیانه و ههموی رووهکه سهلکهکانی دیکه باشن. ههرچی رویهری سنیهمه بن چاندنی نه و رووهکانه تهرخانی بکه کههزییان لهخاکی تفته و بن نهمه دهتوانیت بن خزنهمینشی داری تنبکهیت. لهم رویهرهدا گونبهندی شاخی خزنهمینشی داری تنبکهیت. لهم رویهرهدا گونبهندی شاخی داری شیر (۱۱) Alchemille و مهرزه، نهسپونی داود (۱۱) مریهمی بههیز، چاتره و سهروه کینویله داود (۱۱).

روبهری چوارهمیش رووهکهکانی دیکهی وهك لاله Lavande و مارچنوه Houblon بگرینته خوی. تووهکان مهموریان لمبههاردا پهخش بکه بهسهر زهوییهکهدا، نهگهر ههموی گهشهیان نهکرد وا باشتره لهنای حمزی بچوك (قورتوی بچوك) بیان روینیت و دواتر بیانگوینزیتهوه. پنویسته نهو زهوییهی بو نهم مهبهسته تمرخانت کردووه ناوه پروی باش بینت و نابیت بهبهرده وامیش ناوییان بدهیت. بو لهناوبردنی میرووی میش گهزوی زیان بهخشیش بهشیوه یه خول گیراوهی رووهکی گهزنه Ortie بهگهرمی یان بهمادهیهك کالهگولهکانی داری بهیلهسان (۱۰۱۱) و گهلاکانی دهرهیندراین



بەسمەر روۋەكەكاتدا ىەپىرژينىيت. بىق ريحكه كسرتسن لەبلاربورنەرەي ئەن نهخوشييانهي كهمؤكارهكانيان گەشەكردنى كەرورە للمسلم رووهكنان، دەتوانىت لەنپوان روودكنة كناشدا سيج

بروينن و بمجواردهوريدا گوله سهوسهن بق باراستنی لەرەشەبا. ھەررەھا ھەرل بدە رورەكە يىزىشكىيەكان شانبهشانی یهکتری برویّنیت وهك (مریهمی بههیّزو مهرزه^(۱۱) و گولبهندی شاخی) چونکه بورنیان بهتهنیشت یهکهوه يارمەتىيان دەدات بۇ بەرگرىكردن درى ئەخۇشىيەكان. بەدئنيايى چيزيكى گەروم لەتىكەلاربورنى جۆرەھا گەلار رمنگ و گول و عهتر دمیینن.

يەراريىزەكان:

ئەئۆى: روومكيكى دركاويى ئاودارە لەناوچە گەرمەكاندا دەروپنىرنىت، خىزى رورەكىنى ئەفەرىقىيەن لەئاسىان ئەمەرىكاش دەروپىنريت، گەلاكانى ئەسىتورن مادەيەكى كەتىرەپى تال دەردەن يىنى دەوترنت (تانى شارى) و بق رەواتى باشە.

سویٽریپهکان Cactacea: کؤمهٽه رووهکٽِکي سکارين و زوّر جوریان همیه وهك همنجیری و گوانی و ژیشکیو ..هند.

ئەسيىرولا: گيايەكە گوٽى سور يان شينى بۆننفۆش دەگريت، ويّراي بهكارهيّناني يزيشكيان، ههنديّكيان بق مهبهستي رەنگكردن بەكاردين.

ترنج: رووهکیکی تهمهن دریدی بون خوشه، جوری دەشتەكىش ھەيە، لقەكانى شۆرن و گەلاكانى ھىلكەيى و تورکنن، گولهکانی سیی و مهیلهو زمردن، شهم رورهکه بۆننىكى خۇشى ھەيە ئەبۇنى لىمۇ دەجىت، دەكرىتە نارچايى و خواردهمهنیه وه یان وهك مهی بهكارده هیندریت و سودی يزيشكيشي ههيه، دڙي رڙماتيزمه بهكارديّت.

شاتەرە: گيايەكە، گەلاكەي رەنگى خۇلەمىشىيىم، گولەكەي لهشيوهي هيشوويهكي رهنگ سوردا ريز بووه كهگريي رهشي

تيّدايهو بوّ نهخوّشي ييّست بهكارديّت. هماملیس: دەرەنیکه بق رازاندنەرەر مەبەستى پزیشکى به کاردینت و گوڵ و بهر لهیهك کاتدا پیکهوه دهگریت. مارچيوه: روهکيکه گولهکهي دهکريته بيرموه بؤ شهوهي تامي تالٌ و بۆنى خۆش بكات، گيايەكى بەرزەو قەدەكەي دەزوولەي مورىنى پيوميە، گوڭەكەي زەردەر بىق مەبەستى

يزيشكي بهكارديّت. لاله: يان گيامسك: گيايهكي كويستاني تهمهن دريْژه لهشليْن

دمچیّت و همیشه سهوری، ههندیّکجار دهبیّت بهدهوهن، گەلاكەي مەيلەر سېيە، گوڭەكانى مەيلەر شين ر بنەرشەيى و بچوكن. بەكولاندنى گول و گەلاكانى شلەيەكى بۇنخۇش دەستدەكەريّت و عەترى ئيدروست دەكريّت، ھەروەھا لەيزىشكىشدا بەمادەيەكى ورياكەرەۋە بەھيركەر دادەنريت. ئەستەرك: درەختىكى جوانە، (3-6) مەتى بەرز دەبىتەرە گەلاكانى خوارەرەي و گولەكانى سىييە، لەناوچە فينكەكاندا دەپويْت ئەبوارى پزيشكيدا سودى ئيوەر دەگيريّت بەھۇى بورنی مادهی کهتیرهپیهوه لهتویّکنّی ناوهوهی دهرختهکهدا.

يارزى: يان سنجو، درهختيكه گولهكهى سييه بهشيوهى هيشوق ريز بوون، بؤني خؤشه، بق معبهستي رازاندنهوه لهبواري يزيشكيشدا بهكارديت وهك جارهسهركردني كؤكهو گرلْهکهی دهکریّت بهچا بق هیّورکردنهرهی نازاری دهماری سەرئىشە.

ین شیر: گیایه کی ده شته کییه نه میرگ و بیشه لاندا دهرویت، بق مەبەستى يزيشكى و بەھينزكردننى ئارەزورى سيكسى بەكارديّت.

ئەسپونى دارد: رورەكىكى گىايى كىرىيە، قەدەكەي باریك و چوارگۆشەيە، گەلاكەي ئەگەلاي جاترە دەچيت و دەكولينريت و دەخوريت، بۆكۆكەو بەلغەم باشە گەلاكەي بزنخزش و تامي تاله، گولهکهي رهنگي شينه.

عەرغەر: سەرومكيويلە يان ھەۋرىسك.

بەيلەسان: رورەكيكى يزيشكييە، گوٽيكى سيى جوانى بۆنخۆش دەگريت.

پەرچقەي: سپوە

جەنگى راھينانى ھايدرۆجين

دکتۆر مەدھەت مورىد سالْج پەرچقەى: رۆشنا ئەحمەد

جەنگیکی نهیننی لەنیو ئەن زائایائەدا ھەیە كەسەرقائی پیشپرکین ئەملپیدانی ھایدریجین بۆ مەرجەكانی سەلامەتی و كاریگەریی ھەرودك سووتەمەنىيەكی جیگرمودی ھەرزان و زۆرو ھاوریی ژینگە، لەم بوارەشدا راپیدەچیت چەند سەركەرتنیك ئەناسۆرە بەدەركەرن.

میچ پۆژنِك شوه بهبیرندا ماتووه كهشتنِك مهبنِت و بسورتنِت و لهبری خزنمنِش شاونِكی سازگار لهپاش خزی جنِبهنِلَنِت و لهبری خزنمنِش شاونِكی سووكی بی پهنگهو: كاتنِك دورهانی شه گازه لهسهدهی (18)دا تنبینیان كرد توانایهكی زری سووتانی ههیمو پنیان ووت (مهوای كلپهسهندوو — air زری سووتانی ههیمو پنیان ووت (مهوای كلپهسهندوو — inflammable) بر جیاكردشهوهی شهی مهوا سادهیهی كهمندهموثین.

کاتیکیش زانای بعریتانی (هنری کافندش) لهسائی (1784)دا نهو هموا کلیهسهندورهی لهشورشهیهکدا سووتان، بینی چهند داویهیه کی تاو بهدیوارهکانی شورشهکهوه مانهوه، لهپاش نهو زانای کیمیای بهناوبانگی فهرهنسی (نهنتوان لافوازیه) ناوی لهم گاژه نا (هایدروّجین)، نهم ناره لهدرو ورشهی یوّنانی پیّکهاتووه (هایدروّ جین) کهماناکهی بریتییه له (دروستکاری ناو یاخود باوکی ناو) ناوی هایدروّجیندیش نا بهمجوّره بوّ یهکهمجار لهمیروودا مهدرودی بهدمرکهوت. ههر لهوکاتهوه تا نیّستاش هایدروّجین لهلایهن زانایانهوه بایهخیّکی تاییهتی پیدهدریّت، همروه نشستا کهزور شتی لهبارهوه دهزانین، بو نموونه: هایدروّجین (76%)ی مادهی نهم گهردوونه مهزنه پیّکدههیّنیّت کهتیایدا دهژین، همر بهگالاکسی (مهجهرهکان) و خوّرو ههساروّکهکانیهوه تا دهرین، همر

نارو هەراكەي، بگرە ئەنئى ھەر صەد گەردىلە لەگەردىلەكانى كەردورندا (96) گەردىلەي ھايدرۆجىن ھەيە. خۇ ئەگەر كىشى تۆش (70) كىم بىنت، ئەرا (7) كىم تەرار لە ھايدرۆجىن ئەلەشتدا ھەيە، ھەرچى ئەر ئارەشە كە سىخ بەشى رووى گۆي زەرى داپۆشيوە، ھەر يەكىنى لەگەردەكانى لەسىن گەردىلە يىكھاتورە كەدورانيان ھايدرۆجىنە.

يەستانىش سنوورى ھەيە..!

گرمان نهرهدا نییه کهشتیکی زوّرو زهرهندی وهای شهمه ده توانیّت هایدروّجین بو شهره همآبرتِّریّت کهبیئته یهکیّات نهمهرزانترین چاوگهی ووزه، گهر ههرزانترینان نهبیّت، کهچی تانیّستاش بهشیّوهیه کی هیوا بهخشانه هایدروّجینیان نهوّستزته وهٔ نهگهرچی نیّسته هایدروّجین وهای چاوگهیه کی ورزه نهمه کینه ی مورشه که کاندا به کاره هینتریّت، به لام به کارهی یهندین کوسی و ریّگر دهبیّته و

بزیدکه مجار و لدگه آن دوزیشه ودی شهره ی به (خانه کانی سورته مدنی — Fuel cells) ده ناسریت، بج لدنه که ری سورته مدنی — Fuel cells) ده ناسریت، بج لدنه که ری نه نهیشتنی شهر پیگرانه کرانه وه چونکه شهر خانانه بریتییه نه فانانه ی که لم پیگه آنکردشی هایدر وجین به نوکسجینه وه کالم پیگه ای دوکات، مینده ش به سمر خه دوزینه وه به داره با بیتران که به سورته مدنی هایدر وجین دم پیشران که به سورته مدنی هایدر وجین دم پیشران که به سورته مدنی هایدر وجین بور؛ نه ریش له به مرزان و به ریگه ی مایکر تنی هایدر وجینه ی کم به سراه و به ریگه ی می کم به سراه و به ریگه ی می کم در وجینه و به ریگه ی می ناکر و به ریگه ی می کم در وجینه و به ریگه ی می ناکر و بی ناکر و به ریگه ی می ناکر و بی ناکر و به ریگه ی به ناکر و بی ناکر و به ناکر و به ناکر و بی ناکر و بی ناکر و بی ناکر و بی ناکر و به ناکر و بی ناکر و به ناکر و بی ن

زۆرە كەچەندت بورىت دەتوانىت دابىنى بكەيت، كەچى ھەر ئەر برە ھايدرۆجىنەى كە بۆ رىكىردنى پاسىك پىروسىدە بەرادەيەك زۆرە كەدەبىت ئەسندوقى ھىندە گەورەدا ھەلگىرىت كەپاسەكان بەپشتى خۇيانەرە ئەم شەقام و بۆ ئەر شەقام ھەلىگرىنىدا رەك سورتەمەنىەكى پىرۆلى شان وردە وردە كەم بۆرە، كەنەرىش بەداخەرە وەك بەنزىن نىيە ئەسندرقى بچوركدا ھەلگىرىت.

بەرامبەر ئەمە زانايان بىريان لەپەستاندنى ھايدرۇجىن كردەوە تاوەكو لەستدوقى تا رادەيەك بچوكتردا ھەلگىرىت. لەكۈنگرەيەكى زانستى سەبارەت بەروزەى ھايدرۇجىنى كەسالى (2002) لەمۇنتريال — كەنەدا بەسترا، توژەرىكى يابانى چەندىن ورنئى دوو ئۆتۈمبىلى ھايدرۇجىنى بچووك خسته روو (كە لەچىن پەرەيان پىدرابوو) تا بېنە يەكەمىن ئەورنەى ئەر ئۆتۈمبىلانەى كەسندوقى بەنزىنيان زۇر بچووكە، سەرەراى پەرەپىدانى ئەم دوو ئۆتۈمبىللە كەبەراسىتى بەبازدانىكى گەورە دەژەيىرىت، كەچى گواستنەرەكەى تەتھا ئەرەرى ئابوورىيەرە بەتەراو دائانرىت بەبەراورد لەگەل ئەر لەرەيەى وا دەخوازرىت ئۆتۈمبىلەكە بىبرىت، ئەرەدا كەسەر لەنوى پىرىت، ئەرەدا كەسەر لەنوى بىزىتىنى سورىدەكەنى ھەبىت، ئەرەدا كەسەر ئەرە بىرىتىن سورىدەكەن ھەبىت، ئەرەدا كەسەر ئەرە بىرىتىن دورەرىدىن دورەرگرىنى سورىدەمەنى ھەبىت، ئەرەدا بىر ئەرەدا كەسەر

لەراستىدا ھايدرۇجىنىش ھەروەك مادەكانى دىگە، ناكرىت بەبى سىئوورىك بچەستىندرىت، چونكە چەستاندنى زۇرى ھايدرۇجىن ، يان بابلىنىن ھەتا زياتر ھايدرۇجىن لەسىندوقىكدا بىلاخنىن، ئەگەرى تەقىينەودى ئەن سىندوقە بەبارزبورنەردى

پلهی گهرمی یان
بهرکهرتنی بههی شتیک
زیاتر چارهپوان دهکریّت،
لهبهر شهوه لهکاتی
زیادهپریسی کسردن
لهپهستانسدنسی
هایدروّجیندا، دهبیّت
باراستنیش لهبهرچاو
بگریّت. سهرمپای شهمه،
هایدروّجین پیویستی

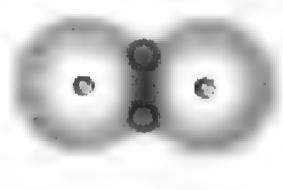
ر بهههنگریان سندوقنیکه کهخهسنهتی تایبهتی هوی همیه و نهرهش بهتیچووننیکی زوّر نهبیّت دابین ناکریّت، شهمهش ت لهلالایه کی دیکهوه لهگرنگیی هایدروّجین کهمهده کاتهوه، همر ام لهبهر شم هویهیه کهماره یه کی زوّره زاناکان بهدوای نامرازیّکی دیکهی دنیاتردا له کشانی پهستانی هایدروّجین یا خود شل م کردنه و هیدا ده گهریّن.

زاناكان لەچەندىن جېگرموھ توپىژىنموھ، بەلام ئاكامىيكى ئەرتۆپان رەچنگ ئەكەرت، گرنگارين ئەر جيگرەرانەش: هەڭگرتنى ھايدرۆجين بوو بەھەأمزينى ئەسەر يووى مادەيەكى رمق ((مەلمىزىن – adsorption) دياردەيلەكى شاسىرارە لمزانستي كيميادان معبمست ليبي نموهيه مادهيمكي رمق دهست بكات بهكيش كردن و مژيني گازهكه بق سار رووهكهي بابئ ئەرەي ئەرورى كىمياييەرە ئەگەنىدا بەكبىگرىت يان ئەگەنىدا ئارێتەيەكى جێگىر پێك بهێننێت). بەدرێڗايى ھەردوو دهيەي حەنتاكان ر ھەشتاكانى سەدەي بىست زمارەيەكى زۇر لەر مادانه تاقیکرانهره تابزانن کامیان لهتوانایدایه بریّکی زوّر له هايدروجين هەلمريد، گەرچى بەداخەرە بۇيان دەركەرت كمهموو ثمو مادانهى تاقيان كردبؤوه لمتواناياندا نمبوو بريكى ييويستى هايدرؤجين بيارينن تعنها لهيله نزمهكاني گەرمىدا ئەبيّت كەئەرىش بىست يلە ئەۋيّر سفرەرەيە، بيْگومان هيچ كەس ھەز ئاكات لەئزتزمېيليكدا دابنيشيّت كە بەم رادەيە سارد بنِّت. بهمجزه ههتا سهرمتای سائی نهرهدهکان رنگا بهداخراوی مابؤوه، بهلام ههر نهو کاته شتی سهرسورهینهری لهكهل خزيدا هيّنا، نهويش كاتيّك زاناكان چاويان كهوته سهر مادهیهکی بهردهستی خوّیان کهپیشتر پنیان وابوی شهی مادهیه لهجیهانی هایدروجین و وزهکه پهوه زؤر دووره، گهرچی دواتر

وا دەركەوت كەدەكىرىنى ئەن مادەيە كىنشەي ھەئگرتىنى ھايىدرۇجىن بەشىئودىيەكى كۆتايى چاردسەر بكات.

رمنگه وانهکانی ناومندیت لمیاد بینت و نموم بزانیت که نمامس (سمر بمگرافیته)ر نمو توجمه گرانجههایهی نمو کاربونه همژارمیه کمدلی قملم رمساسی نیدروست دمکریت، چونکه همردوو (نمالماس و

Molecular Hydrogen



گرافیت) شتیکی نهراتی نین تهنها دوو وینه ی یك ماده نهبیت كهنه ویش کاربینه ، نهم زانیارییه هها سانی (1985) لهگزیندا بوی، به لام پاش نهره جیهان لهدایك بوینی سییهمین وینه ی کاربینی بهخوره بینی، نهویش لهسهر دهستی سین زانا كهرواتر ههرسیکیان وهك ریزاینان خه لاتی نیزبلیان وهرگرت. نهم وینه نوییه پیکهاتوره لهگهرده كهم وینه کاربین که اربین ته گهردیله پیکهاتورن و لهشیوه ی کهمهرکیکیان له (شهست) گهردیله پیکهاتورن و لهشیوه ی گهردیله بینها نهو شهست ترپیکی ناو بیشدان، كهدیواره کانی بهته نها نهو شهست گهردیله نه شهریانی خریاندا دهپاریزیت، وایکردوره پیکهره گهردیلانه نهشوینی خزیاندا دهپاریزیت، وایکردوره پیکهره و پینجپالوویی داوه تی، ههر سی زاناکه نهم شیوه نوییه نوییه کاربیزنیان ناونا (له 6060 – 60-600 یا خود فوایرین – کاربیزنیان ناونا (له 6060 – 60-600 یا خود فوایرین – سهرقانی تویزینه وی کهرور نهزانای تویون.

ئەو ئوولەكاندى تەجىنى مەرەكەب باريكارن:

يەكنىك لەر زانايانەي يەرەر بەرجوريى بىكھاتەي ئەندازەيى قوايرين كيش كرا، زاناي يابانى (سۆميۆ ئيجيما) (lijima) بور کمرویستی نمریّی بهیمکگهیاندنی همردری جەمسەرى گرافیت بەجارگەي كارەبايپيەرە فۆلپريشى دەست بكاوينت، تيجيما هام باق جزشاوه هاتا سائي (1991) چەندىن ئامرازى تاقىكردەرە، چونكە تىبىنى دەكرد كە مەربەك ئەتاقىكردنەومكانى ئەيەكىترى جىياراز دەبورن، ياش يشكنيني ناكامي تاقيكردنهومكاني لهزيب مايكرؤسكزبي ئەلكترۆنى، ئېجىما بەھەبورنى جەند شتىكى دىگە سەرسام بور، ئەرىش تۇيەكانى قۇلىرىنى بەردەستى ئابور، بەلكو لورلهکی دریّژو دیوار بهرز و ناویوّش بوو کهههمان دیواری (C60) بور، واته يمال هيشه لمكاني كاريون و شعر وابەتسەبورىنەي بۇ يەكترى كېشى دەكردن. دەبېت ئاماۋە بەرەش بدەين كە ئە(چينى گارديلەكان) دا مابەستمان لەشتىكە لەرپەرى باريكىدايە، ئەك تەنھا لەلاپەرەي گۆۋارىك تەنك و بارىكتر، بەلگى سەدان جار لەر چىنى مەرەكەبەش باریکتره که ووشهکانی نیو لاپارهکهی پی چاپ کراوه. هار تەنها دىيوارى ئوولەكەكان بارىك ئىن، بگرم ئەستوپرىي ھەر لوولهكيِّك لهچهند (نائوْميترات)يِّك تيِّنايهريِّت، واته ههر لوولهكيّك بهديوارو ناوه بۆشەكەيموه بيست ھەزار جار لەتالله

موویه کی مرز قباریکتره! شتیکی به نگه نهویسته که نیمجیا به م تاله مووه باریك و ناوپؤشانه بلینت (لووله که باریکه کان – nanotubes).

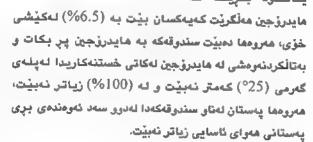
ئەرەندەي ئىجىما ئەم دۆزىنەرەيەي ئاشكرا كرد، چەندىن پێشنيازي سوود ومرگرتن لێي سعريان هاڵدا، هەندێك زاناو تۆزەر دەيانورىست لورلەكان رەك ئەن قالبائە بەكاربهينىن كەكائزا توارەكائى تېرېزن تارەكو تەل لەمور بارىكار دەستىگىر بكريت والمدروستكردني تعل كارهبايي باريك للكؤمييوتمرو ئامێره بچوکهکانی گەيانىندا بەكارپهێنرێت، چەند زانايەكيش بیریان لهرمکردموم که شهم لوولهکه باریك و ووردانه بق مەلگرتنى ھايدرۆجين بەكاربھينىريت كەسيش ئەرەي بەبىردائەھاتبور (كە تەنھا رىكەرت بۇ خۇي دەرىفست) ئەم نوولهكه باريكانه لهتواناياندايه هايدرؤجين بهبريكي زؤر هەڭمژێت، ئەك بەتەنھا ئەسەر رورە دەرەكيەكەي، بەڭكو ئەناي بۆشایی لوولەكەكەشدا لەوەي كەتىرەي لوولەكيْكى تەسك جنگهی سن گهردیلهی لهتمنیشت یهکی عایدرزجین تیّدا دەبيتەرە. ھيندمى بيرۆكەي بەكارھينائى ئەم فورلەكانە بق ھەلمۇينى ھەيدرۆجىن راكەيەنرا، تۆرەران دەست بەجى قۇلى ليْكوْلْينەرەيان ئىهەلكرد.

کاتیکی زوّری نه خایاند کهزاناکان دهریانهست نه لووله که باریك و ووردانه چهند خهسلهتیکی دیگه شیان ههیه که به شیروه یمی نه ووردانه چهند خهسله تیکی دیگه شیان ههیه یه به شیروه یمی موره یمی بو هه نگرتنی هایدرزجین گونجاوه، یه به بینرا که نهم لووله کانه لهریم پی باریکی خویاندا خهسله تی ره قی و پته وییه کی ناناساییان همیه که فهپته ویی پوره زیاد دوره میش ده رکموت که ده کریت نمم لووله کانه له شیروه ی گورزه دا وه کوریس ریکب خریت واته به ناسانی پاریکیشن و له سندوقی سووته مهنی چاوه پرانکراودا جیگیر باریکیشن و له سندوقی سووته مهنی چاوه پرانکراودا جیگیر بکریت، سییم شت توانای همنی پیاوه پرانکراودا جیگیر دیواره کانی نهو لووله که دا سهله پنیزا، هموره ها دهست دیواره کانی نه و لووله که دا سهله پنیزا، هموره ها دهست هر کراریک که وا ده کات به ناسانی نه خشه دابت ریت بو ناسان هم نیز خستندی هاید روجین بو نیو سندوقه که و کیشکردنی لیوه ی بو خستندی لیوه ی

شتیکی سروشتی بوی که کهم خهسلّهتانه سهرنچی ژمارهیهکی زوّر لهزانکوّ و بنکهکانی تویّرژینهرهی زانستی و ههروها کوّمپانیاکانی سووتهمهنیش رابکیّشیّت، دهست ییّشخهریش لهم مهسهلهیهدا مانای کهو قازلنچه عادییه

ئەندىشەييانە دەبەخشىت كە كەرتۆتە پشت قۆرخ كىردنى پىگەى ھەنگىرتنى ھايدرۆجىنەرە، چونكە چەندين لايەن لەجىگە جيارازەكانى جىھاندا بريارياندا بەرپەرى دەست كرارەييەرە ئەم بولرەدا كار بكەن. زۆر لەزانار تۆژەرانىش كەرتئە پىشېركى ئەرلەينانى ھايدرۆجىن ر ھەنگرتنى. ئامانجى تۆژەران ئەر خاندا بور كە گونجارترىن پىگەى ھەنمىژىن بېنكى زۆرى ھايدرۆجىن ئەسەر دىوارەكانى بېنكى كەم ئە ئورلەكە وررى بارىكەكان دابهىنىتى، ئاكامە سەرىجراكىشەكانىان مارەيكى كەمى دەخاياند، چونكە مانگ ئەدراى مانگ ژمارە پىرەرىيەكانى ھەنگىرتنى ھايدرۇجىن تۆمار دەكران، پاش ئەرەى كە بۆ چل سال زياتر گىرتن و ھەنگىرتنى ھايدرۇجىن ئەسدىقە بچوركەكاندا شتىكى زۆر سەخت بور.

بهمزی دهست و بردی لهتزژینهوهکان و کهنهکه بوونی ناکامهکان، وهزارهتی ووزهی شهمریکی چهند پیوهریکی (پیوهریی) بز مهنگرتنی هایدرزجین دانا، بهمهبهستی



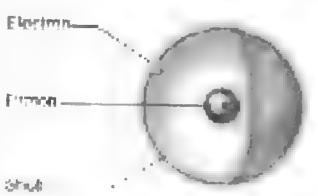
لمنيّو تهمى شاردنهوهدا:

یه کهم کهس که نهم پنه پیوهرییانهی شکاند، زانای نهمریکی (مایکل میبین – M. Heben) بوو که بن ماوهی سائن پهرمی بهریگهیه دا که (50%) لهره باشتر بوو که ومزارمتی ووژه بریاری نهسه دابوو، نهو بهریژهی (7%)

سەركەوتنى لەھەلگرتنى ھايدرۆجىن ئەروو و بۆشاييەكانى ئىنو ئوولەكە بارىكەكاندا بەدەست ھىننا، ھەروەھا ئەپلەي گەرمى ژوورو ئەپەستانى ئاسايىدا، يان بەكوردى بىلىن كىلىپەى ئەھەناوى ژائاكانى دىكەدا بەرز كردەوە، بەلام پىشىركىنى گەرمى ئىر بىكەكائى تۆژىنەوە، بووە ھۆى ئالوگۆركردنى پەخنەگرتن ئەيەكتر و ھەندىك جارىش شىنوازەكانى مامەئلەى زانستيان پېشىنل دەكىرد، ئەمەش بووە ھۆى دەرنەخسىتىنى ئاكامى تۆژىنەوەكان ئەلايەن زاناو تۆژەرانەوە و تەمىكك بەسسەر ئەم كىنگە زانستىدا ئىشت، كەرايكرد چەند زانايەك ئەشويىنى خۆيان دەست ئەكار بكىشنەوە تاۋەكو ئەتاقىگەى تايبەت ئەبەر ئەرەى ئەكۆسپە ئەكادىمىيە بەھىزەكان ھەئبىن، چونكە ئەبەر ئەرەى ئەكۆسپە ئەكادىمىيە بەھىزەكان ھەئبىن، چونكە ئاستىكاندا بلارى بكاتەرە ھەتا تۆژەرانى دىكە تاۋوتۇيى زانستىكاندا بلارى بكاتەرە ھەتا تۆژەرانى دىكە تاۋوتۇيى

جمارهیمای زانا رایانگمیاند کمنموان گمیشتورنمته نمو ناستهی کمومزارهتی روزه دیاریکردووهو را لمکوتایی بهناسهامیدانسی بهناسهامیدانسی سمبارهت بمهمانگرتنی مایدروجین، بگره همندیکیان دمریانخست کموا بمراستی نمورنه سمرهتاییمکانی نمو





خويني دوستكرد .. لمسيپهرو!

دكتۆر تارق قابيل

پەرچقەي: معەمەد ئەحمەد

ئاسرّکانی دهستکهونی خویّنی دهستکرد لهکاتی نیّستادا، همر بهتهنها شتیّکی ثهندیشهیی نییه، چونکه لهپاش نمو تاقیکردنموه سهرکهوتووانهی که لهسمر مروّهٔ و ثارهٔ لان بهشهنهامدران، ثاکامهگان بهرگایهگی نوی بهپروی شهم گوّرهپانه ده دهکان بهرگایهگی نوی بهپروی شهم کملمهاوهی دوو سالّی داهاتوودا نموشته لهبازارهکاندا ده خریّته پوو کهبهخویّنی دهمتیکرد ناسراوه، لهوهش سهیرو پوو کهبهخویّنی دهمتیکرد ناسراوه، لهوهش سهیرو بهریکیشتر نموهیه که لهنیّو شهم جیّگرهوانهدا، دهکریّت پروهکی سیّپهره لهروّد بهون و وهچنگ کهرتنی خویّندا

ئاماره ئۆژدارىيەكانى جىھانى ئاماژەيان بۆكردوه كەژمارەي ئەر كەسانەى خويْن دەبەخشن، پلە بەپلە كەمدەبنەرەو لەھامان كاتېشدا تا دېنت پېداويسىتىەكان بەخويْن زياتىر دەبىيْت. بەشبۆرميەكى گشتى پېيويسىتىەكانى جىھان بەخويىنى مىزۇ سالانە بەبرى (7.5) بليۇن ئىتر خوين زياد دەكات و، بەھاتىنى سىالىي (2030) كەمىيى خويىن ھەر بەتەنىھا ئەرولاتە يەككرتورەكانى ئەمرىكادا سالانە بەبرى (4) بليۇن ئىتر خويىن زياتى دەبىئىت.

رنیکشراوی تهندروستی نیودهوآهتی، جیهانی کهوه فاگادار کردر تهوه گهندریکهی (120) وولات سستمیکی نموتنی یارمهتیدانی خوینیان نیبه که نهسهری برون و پیادهی بکهن، ورلاته تازه پیگهیشتووهکانیش کهنزیکهی (80%)ی دانیشتوانی جیهان پیکدههینن، بهتایبهتیش نارچه لادییهکانیان، میکانیزمهکانی دابیتکردنی خوینیان نیبه، جگه نهره نهههندیک حالهتدا کهو خوینهی نهبهردهستیاندایه،

به قایر زسه کان پیس بوون یان له پتیموه نه خوشیه کان ده گوزار پتیموه. سهره پای شهوانه چه ندیس پروسه ی نه شتم گهییه کان به هوی که می به خشینی خوینه دو روز له دوای پرژ دواده خرین، له به رفوه ی نیستا به ربه ستی نوی له به رده خوین به خوین به خوین به داند و داند و به به کشنینی که سه کان بز له خوینه به می ته خوشییانه ی له خوینه و مه شیتی مانگار ثاید و هه که یکردنی جگه و ..تاد، یا خود هه ندیت بیرویاوه پی ثایینی که ده خوان به دوی نامرازی دیکه دا بگه پیرویاوه پی شایینی له به دوردانان له به دوی نامرازی دیکه دا بگه پیرویاوه پی شروردانان له به بروسه پروسه کانی گواستنه و به خویندا.

سێ نهوهي جيگرهوه:

بهشپرویهکی زانستی شهوه زانراوه کهخوینی مرؤهٔ پنکهاتهی هارسهنگی زؤر ناآؤزی لهخو گرتورهو، همر ملیمهتر چوارگزشهیه لهخوینی مرؤهٔ له (4.5 بؤ 5.5) ملیؤن خانهی همانگرتوره، وه خرزکهی سووری خوین کهمادهی (میمؤگلؤیین)ی ههآگرتوره و شهمیش نزکسین هاندگریت و (میمؤگلؤیین)ی ههآگرتوره و شهمیش نزکسین هاندگریت و همزار خانهی خرزکهی سپی ههآگرتوره کهبمرگری لهجهسته مهزار خانهی خرزکهی سپی ههآگرتوره کهبمرگری لهجهسته نموکات و هیرش دهباته سهر میکرویهکان، لهگه آن نزیکهی (300) همزار پارهی خوین که لهشیوهی خهپلهی بچورکدان و پرزیکی گرنگ لهمهیینی خوین و پاگرتنی خوین بهریووندا دهگیرن، همروها پلازما کهشلهیهکی زمردو پروونهو پروتین و درگرتنی خوین بهریووندا خوین و چارگهکانی دیکهی لهخوگرتوره. واته خوین و چارگهکانی دیکهی لهخوگرتوره. واته خوین معرجهم پیداریستیهکانی خوین سهرجهم پیداریستیهکانی خانهکانی دامین دهکان و

بهگژ نامی میکرۆپانەشدا دەچنەرە كەنىژ پەجسىتەن و ھەررەھا كارى مەيپنى خوێن بەئەنچام دەدەن لەكاتێكدا كەھەر برين و برينێك روو بدات.

خوین بهشیّومیه کی تمواوو گشتی پشت به (میمؤگلوبین)
دمبهستیّت بو گواستناوه ی نوّکسجین بو خانه کانی ایمش و
گهرانهوه ی گازی دورهم فوّکسیدی کاربوْن تا فهریّنی
سییه کانهوه و مدمریتریّت، پروّسه ی گواستناوه ی خویّن
به چوّریّك فه جوّره کانی گواستناوه و چاندنی شانه و خانه کان
فهمریّات که جوّره بوّ یه کیّکی دی داده نریّت، وا پیّویست ده کات
که مدرجه کانی گورنجان و تعبابوون له پروّسه کانی گواستناوه ی
خویّندا هه بن، چونکه پیّویسته یان گروپی خوینه کان هارشیّوه
بن، یان پیکه ره بگونجیّن.

خویدن یهکنیکه الهگرنگترین نهر توخمانهی بنکه نوردارییهکان پیویستیان پییاتی بز چارسهرکردنی خوین بهربوون و بؤ پروسهکانی نهشتهرگاری و چهندین مهبهستی دیکهش. بیروکهی خوینی دهستکرد دهبهستیت که فهتوانایدا بیت بهدوزیشهرد دهبهستیت که فهتوانایدا بیت بهدوزیشهره که بهدوزیشهره وابهسته بیت و بو نهر خانانه بگوازیتهره که نهندامهکانی دیکهی نهشدا بازوبوونهتهرد. نهم پروهوه زاناکان نامانجی گهیشتنیان بهنموونهیمکی کهم وینهی خوینی دهستکردی حوازراویان خستوته بهرچاو، کهخهسلهتی دیاریکراو و سیفهتی بیوینهی ههبیت، بهجوریک کهخوینه وا دیاریکراو و سیفهتی بیوینهی ههبیت، بهجوریک کهخوینه وا پیریست دهکات خوینی نهستکردی نمورنهیی نهم خهسلهت و پیریست دهکات خوینی نهستکردی نمورنهیی نهم خهسلهت و سیفاته پیروییانهی تیدا بیت:

جەستە رەتىنەكاتەرەر كۆئەندامى بەرگىرى ھىرىش نەباتە سەر.

میچ نەخۆشىيە قايرۇسيەكان نەگوازيىتەرەر بارى تەندروستى ئەشىدىنىت.

ژههراوی نهبیت و جیگهی ههموو گروپه جیاوازهکانی خوین بگریتهوه.

ئەتوانا دابیّت مەلبگیریْت و ماردی مەنگرتنەكەش دوررو دریْرٔ بیّت.

زاناكان مىتا ئىستا ئەپەرەپىدانى سى نەومى بەدارىدكدا ماتورى خورنى دەستكردا ئەتاقىگەكاندا سەركەرتغىان بەدەست مىنارە، ھەررەھا چەندىن كۆمپانيا كاريان بۆ يەرەپىدانى كردرەو ژمارەيەك بەرھەم و بەروبورمى خورنىي

دەستكردىيان ئەسەر مرزة تاقىيكردتەرە، ئەگەرچى
سەركەرتنىكى مەزنى بەدەست نەھىتا، چونكە دەبىت ھەمور جىنگرەرەكانى خويىن يەك ئەرك رابىپەرىنىن، كەنەرىش گواستنەرەى ئۆكسىجنە ئەسىيەكانەرە بىز ھەمور خانەكانى ئەش، ئەر ئەركەى بەرزىنى خانەكانى خوركەى سورد ھەلدەستىت، ئەگواستنەرەى ئۆكسىجىن بىزشانەكانى ئەش و ئەندامەكانى، ئەم جىگرەرانەش ئەتواناياندا تەبور ئەر ھەمور ئەركانە رابىپەرىنىن كە ئەركەكانى خويىتى سىروشتىن، رەك تواناى مەيىنى خويىن رەيىرش برىنە سەر مىكرۆپەكان.

به لام مهبورنی نه رخوینهٔ دهستکرده که او توانایدایه ته نها شهرکیّک بایبه ریّنیت، المحالّه ته کترپرهکان و بو پیگرتن اله شوکه مهترسیداره کان نهسه ر ریّان بایه خیّکی مهزنی همیه، واته المو حالّه تانه ی که المحاله نه المهزیشی کتوپرو خیّرای خویّنبه برووندا پرو ده دات، یان به موزی دوّخی جهنگه وه، یان بو نه نه نه که المهم هوزه ای ناییشی گواستنه وهی خویّن به روشه ای نه نه نه خوشانه ی درچاری شهنیمیای خانه روونه که ان ها تون و چهندین نه خورشی دیکه ش خانه روونه که ان ها حیّک دو به دیده شدیدی خویّن که پیروست ده کات جیّگره و مهروه مهروه به درخوره مهکانی خویّن که پیروست ده کات جیّگره و مهروه به درخوره مهکانی خویّن

خود به خشین و هدرودها خستندکار:

پرۆسەي گواستنەرەي خوينى كەستىك بۆ يەكتىكى دى كە بەيرۆسەي (خود بەخشىن) دەناسريىت، ئىسىتا يەكىنكە لەق جيكرمرانهى كهجارهسهرى كرفتيك دمكاته خهرهش لهجارهسهركردنى نهخؤشدا يشت بهئهنزايميك دهبهستيت كههاني بهرههمهيناني توخمهكاني خوين وخانهكاني خوينني سور دەدات ييش ناشتەرگەرى، ياشان كۆكردناودى ئەو تهنفانه بهنهاند هافتهیاك بار فاناشتارگاری و ساو لانوی بەكارھينائەرەرى لاي خودى نەخۇش. تۆۋەرەكانى كۆمپائياي (جي بي مزرجان) ئيستا سارقائي تاقيكردناوهي چاند تزرینه و میه کن بن به رودان به وهی به (فراوانکارهکانی پلازما) دمناسرين بز كهمكردنهوهي زيانهكان كالمثمنجامي رؤيشتنس خوينى نەخۆشەرە لەكاتى ئەشتەرگەريدا دروست دەبن ئەن تاقيكردنهرانه لمسمر جمند ثارهليك سمركموتنى بمدهست هيئنا سهگ و شامیازییهکان دهیانتوانی به فراوانکارانهی یالازماوه بق ماوهی چهندین کاتژمیر لهیلهی گهرهای نتزمدا بژین، واته بهكار خستنى فرارانكارهكان لهلهشياندا، خهم ئارهٔ لأنه دهتوانن بهبئ هیچ (خوین)یک هاتوچو یکهن و ناو بخونهوه!

قراولنكارهكانى پالازما لەچەند گىرارەيىمكى ئەلكترۆلىتى
ئايۆنى ر گلوكور ر چەند پىكھاتەيەكى دىكە پىلكھاتورە، بەلام
تواناى گواستئەودى ئۆكسجىنى نىيە. پزىشكەكان خويلنەكە
(ئاژەلى ئەخۆش) دەردەھينى و لەگىرارەيكى ئاريتى پلەيەكى
گەرمى ئزەدا دايدەنين كە دەگاتە ئاستى بەستى، دەكريت پلەى
گەرمى (ئەخۆشەكە) بۆ (15°س) ئزەبكاتەرە، بەلام پلەى لەرە
ئىزەتر دەبىيتە ھۆى مەيىپنى خويد، پاش تەراربورنى
ئەشتەرگەرى، خويدەكە بۆ ھەمان ئەخۆش دەگەرينىندەرە،

بەئەنچامدانى پرۆسە نەشتەرگەرىيەكان ئەپلەيەكى ئزمى گەرمىيدا شۆرازىكى بەربلارە كە ئەنەشتەرگەرىيەكانى مىشك ر دائدا بەكارى دەھىنىن، چونكە پۆرىستە سەركردن يان قولپدانى خوين رابگيرنت، ئەبەر ئەرەشە قراوانكارەكانى پلازما وەك ئۆكسچىن ھەلئاگرن و ھىچ ھۆكارىكى مەييىنى خوين ئەخىن ئاگرن، ئەھەمان كاتدا ئابنە ھۆي مەييىن و دەكرىت بى مارەي ھەند كاتۇمىرىك ئەيلەيەكى نزمى گەرمىدا بەكار بەينىرىت.

امکاتی دیستادا (د. جیمس رایت)ی سارزکی تزژینه و نزژدارییه کان اماتوتابخانه یمکی میزه داسمانیه کانی نزژداری برشایی خاسمان امه (سان خونتونیو – ته کساس) فرایانکاره کانی پلازما له گه ل نزکسجیندا و نه ژیر ناستیکی بهرزی پهستاندا بو چارهسادی برینه کان به کاری دهمینن.

ئۆكسجىن گويْزەرموە:

جێگرەرەكانى دىكە كەتانێستا زائاكان پێى گەيشتوون، پوختەكرىنى ھىمۆگلۆيىنى خوێنى مرۆۋە ر چارەسەركردنيەتى بەچەند گيراوەيەكى كىميايى، تارەكو ئۆكسچين بۇ خانەكانى ئەش ھەڭگرێت، ئەگەرچى تىمىێكى دىكەى زاناكان ئەرەيان پێباشترە كەپشت بەھىمۆگلۆيىنى پوختەكرارى ئاۋەلەكان بېسترێت، وەك مانگاو بەراز ھەتا ئەبەردەستدا زۆر و ھەرزان و ئاسان ھەبێت، ئەگەرچى رەنگە نەخۆشىەكانى ئاۋەل بۆ مرۆۋ بگوازێتەرە.

لەمانگى (11/2000) با كۆمپانياى (سانجۆى)، ئەلسانى پايگەياند كەگەيشتۆتە بەرھەمھنىتانى (ھەلگرىكى ئۆكسجىز) كە ئەتوانايدايە پاستەرخۇ ئۆكسجىن بۇ تار پىست بگوازىتەرە. ئەرەشى ئەشئومى مەرھەمىكدا بەرھەمهنىنا كە ئەپىست دەدرىت و ئەپىنى پىستەرە دەتوانىت ئۆكسجىن بۇ شانە پىرويستەكان بگوازىتەرە وەك نارچەكانى ئەر پىستانەى دەكرىت سارىخ بن

یان ناوچهکانی شیرمهنجهی پیست و ..تاد.

کۆمپانای (ئەنىس فارما سىو تىكال)ى ئەسرىكى گويۆمرەرەيەكى ئاويۆتەى ئۆكسچىنى بەرھەمهنا كەپىتىدەلىنى (ئۆكسجىنتى) و ئەو دەنكانەى ھەڭگرتورە كەلەقەبارەدا لەشرۆكە سوورەكانى خوين بچووكترن، ئەم خوينە جىنگرەومىيە ئەشرۆكە سوردەكانى خوين بچووكترن، ئەم خوينە جىنگرەومىيە دەچىنتە خوينەرە، پاشان دەتوانرىت بەھەموو جۆرە گروپەكانى خوين بىرىت بەبئ ئەرەى ھىچ مەترسىيەكى تەندروستى بخولقىنىت، ھەرومىا دەكرىت بۆ ماوەى دور سال ھەنبېرىت بامىدى دەرورىدى دەرورىيەكانى دەندروستى باقىدان دەندىدى دەكرىت بۇ مارەى دور سال ھەنبېرىت

لەلايەكى دىكەرە پىرۆفىسۆر (قولقجانگە بارئىكۆل) كە (ئازارى 2001)دا ر پاش (31) سال ئەگەرلان و تاقىكردىنەرە بۆ بەرھەمھىندانى خوينىنىكى دەستكىرد كەجەستەى مىزۇڭ رەتىنەكاتەرە و ئەتولنايدا بنت بكاتە ئەر شوينانەى كە خوينى مىزۇڭ بەسستى دەيگاتىن، وەك ئەھائەتەكانى تەسك بوونەرەى خوينبىرە بچوركەكاندا روودەدات يان ئەكاتى تىكچورنى دەمەوانە خوينبىرىيەكانى خويندا، ئەم پرزۇنىسۆرە گەيشتە بەرھەمھىنانى ئەر خوينە دەستكىردە كە ئەسى توخمى سەرەكى و بنەرەدى يېرۇمىيىدى سەرەكى

غُرِزَکهی خونِتی بمراژ، کهزاناکه بهمؤی بچووکی تهبارهیه وه یهنای بؤ برد.

بەكارمىنانى ئەندەك يان بەشىنكى زۇر لەمادەى (مىمۇگلۇپين) كەنۆكسجىن دەگرازىتەرە.

به کارهینانی ماددی (گلوترالدهید) و ه مادهیه کس بهسته رمودی خرزگه کانی خوین و نهنده که کانی هیموگلزبینی دهستگرد.

را چاردپروان دەكريت كۆمپانياى (سانجۆى) ئەلمانى شەم خرينە نرييە ئەم سالدا بخاتە نيو بازاپرەكانەرە و چاردپييە ئەم بەرھەمە قازانجيك بۆ كۆمپانياكەى بگەرينيتەرە كە ئەگاتە (12 مليار مارك) ئەسانىكدا، ئىستا بەرھەمھىتانى خوينى دەستكرد

ومك خورننیكی (تمواوكمر) بر نامرانهی پیویتسیانه بهكاردیت، ومك نامرانهی دوچاری كارمسات و پروداومكان هاتوون یان نامرانهی گرفتی سوپی خویننیان هایه، هاروهها پیدانی بهنامندامه چینراومكان لهلاشدا بهبرینكی پیتویست نامتوكسجین و تیكانكردنی بهجاستهی مرؤهٔ.

کزمپانیاکه بهنیازه قزناغی دووهمی کارهکهی دهست پیبکات، کهنامانچی نهومیه پهره بهخویننیکی تمراو جنگرهره بر صرزهٔ بدات لهوهی خرزکهی سپی و ههروهها پلازماش لهخزگرتوره، وا چاوهپوانیش دهکریت نهم خوین نوییه پهریکه کیمیایی و تیشکیهکاندا بکاتهوه. چونکه وهك بز ماوهی بهریکه کیمیایی و تیشکیهکاندا بکاتهوه. چونکه وهك بز ماوهی شیرپهنجهی بدریت خانهکان لهبهردهم چارهسمرکردن بهماده کیمیایی و نیشکیهکان لاواز و سستر دهبن و بهرگری ناکهن، کیمیایی و نیشکیهکان لاواز و سستر دهبن و بهرگری ناکهن، بهتم خرزکه بچورکانه که نوکسچینی تمواویان تیدایه و دهتوانن بگهنه شانه دوچارپووهکان، بواری چارهسمری کیدهبایی لای نهی نهی نهی نهی نهی شهند دوچارپووهکان، بواری چارهسمری گیدهبایی لای نهی نهی نهی نهی شهند زیاتر دهکات کهدرچاری

یه کینه اله تیپهراندنیکی سهر خبراکیش اله جیهانی خوینی مرز قده، بهرهه میکی نوییه کهپین ده قین (هیمزیی وی مرز قده) و الهیمز گانز پینی مانگاره دهره فیزراره، تاقیکردنه و زانستیه کان دهریانفست که نهم بهرهه سه تا پادهیا که نقیایه ده کریت الهیاه یکی ناسایی گهرمیدا بن ماوه ی دور سال همنبگییت، نهم خوینه ن بهیه مهینزراره کهبنکه کهبیان الهوواته یه کگر توره کانه و داناره، بهیه مهینزراره کهبنکه کهبیان الهوواته یه کگر توره کانه و داناره، به کارهینانی (هیمزیین دهرمان المباشووری خطریقیا مزنه تی المکارهینانی (هیمزییزر)ی بز چاره سمری شهر نه خوشانه داره یک دو چاری که مورنین که داره الی (فیمزیین که داره یک دو چاری مؤنه تی نه چاردیزری نهمریکی کرد که المهمندین نه نمشتمرگهیدا به کاربهیندرین، به قام نه المنهمریکان نه نه نهوردیزی دیکه المخرینی مینگره و نه نیت بن برهه مهینانی جورنیکی دیکه المخرینی مینگره و نه نیت بن سهکان به تهنها!

تُومِيِّد لهسيِّيةرِمدا!

لەلايەكى دىكەوە، بىنكە ئۆزدارىيە پەرەسەندوەكان لەھەندىك وولاتى پىشكەوتوودا، پشتيان بەتەكنىكەكانى

ئەندازەى بۆماوەيى بەستووە ئەتۆزىنەوەكانى ئىستاى بەرھەمەپىنانى خوينى دەستكردا، ئەوەش ئەپىنى چاككردنى جىنات يان بۆ ماوەييەكانى ھەندى ئەئاژەلانە، بەتايبەتى بەراز، ھەروەھا ناچاركردىنى بۆ يەرھمھىنىئانى خوينى مىۋىى كەلەخوينى نەخۆشەكان بچىت و پىنداويستىيان پې بكاتەرە، ئەپىنائى (روزلىن)ى ئىكتلەندى كەپىئەكى كلۆنكردىنى ئەلىنىڭان دەستيان بەبەرھەمەينانى ترخمە خوينىيەكان كردوە ئەپىنى چاككردىنى بۆ ماوەيى ھەندى ئەئاژەلى وەك مانگاو بىن و كۆنكردىنى ئەپىناو بەرھەمەينانى (ھىمۆگلۆبىن و لەرىزىنى خوينىيەكان) ئەگەرچى ھەتا ئىستاش بېي تەراو لەم يىرۆتىنە خوينىيەكان) ئەگەرچى ھەتا ئىستاش بېي تەراو لەم مادانە ئەبەردەستدا ئىن بۇ بەكارھىنانى بەشپوەيەكى كردەيى.

لابدر ئدودى ئدم ريْكەيە مەترسى گواستىنەردى قايرۇسە ئاۋەلىدكان بۇ مرۇڭ مەيە، زاناكان روويانكردە قۆستىدودى شەر پیّشگەرتتە مەزنەي لەتەكتىكەكانى ئەندازەي شانەيى و زانستەكانى كۆزنكردندا بەرپابورە، تارەكو قەدە خانەكان كە المنيّومنده دمركيه دمستكريهكاندا زؤرم بكؤين بؤ خرينه خانه كان، زاناياني زانكؤي (تؤكيو - يابان) توانيان خانهکانی مۆخی ئۆسکەکان و خاتە دەمارىيەكان بگۆين بۆ خرينه خانهكان. لهجينشها (Chaina) تزرينهره زانستيهكان لهم بوارمدا گەيشتە ئاستى جيهانى چونكە كۆميانياي (كاتيشنج) لەگەشەپىدانى ئەندازەي زىندەيى و گۆريىنى خويّني دارْهلي بو جيّگرهوهكاني خويّني مروّيدا به شيّوهيهكي دلنياو كاريكار ساركاوتني باداستهيناء مافي داهينانيشي لەسەر داھينانى سئ جۆر تەكنىك رەرگرت كەسەرەكين جەرەش ئاستى كەيشتە ئاستى وولاتە يۆشكەرتورمكان، ئۆستا خەم كۆميانيايە لەرپەرى تواناو ھەولدانيدايە بۆ گۆرينى ئاكامەكانى ئەم تۆژىئەرانە بۆ بوارە شمەكى و پىشەسازىيەكان كەدەكىرىت للمهمور وولأتانى جيهاندا مامعلَّهى للكالِّدا بكريِّت و بەكارېھێنرێت.

وا لەكۆتاپىدا تىمىك ئەتۈۋەرە ئەمرىكىيەكان ئەزانكۇى (رىسكونسىن) بۇ يەكەمجار سەركەرتتىيان بەدەست مىنئا ئەبەرمەمهىنانى خانەكانى خوين ئەتاقىگەدا ئەرىش بەدەست پىكرىنيان ئەقەدەخانەكانى جىينەكانى مرۆييەرە، ھەرودما زاناكان ئەردە؛ سەركەرتى كە قەدەخانەكان والىيىكەن ئۆردوگاكانى خرۆكە سوورەكان و خرۆكە سېيىدەكان بەرھەم بهنىن ئەگەن ئەر پەرە خوينانەي ئەيەكتر دەچن و بەشىرەيەكى سروشتى ئەمۇخى ئىسكەرە دروست دەبن، ئەرىش دەرگا ئەبەردەم دامەزرانىنى ژمارەيەكى زۆر ئەن بانكى خوينانە دەكاتەرە كەيشت بەم تەكنىكە ئوييە دەبەستن.

تەكتىكى كۆرىنى بۆ مارەيى رۆڭيكى كرنگ لەبەرھەمهينانى جيّگرەودكانى خويندا دەگيرينت، ھەرئى كۆمەليك تۆۋەرى فەرەنسىش لەتاقىگەو كارگەكائى كۆمپائياي (مريستم)ي دمرماندا سمركموتني لمخستنه ناوءوهي جيني ميمؤكلؤبيلي مرزیدا بهدمست هیّنا، که پروّتینیّکی زوّر تالّوزه و بق یهکمجار لەسەر ئاستى جيهانى بەرھەم دەھينىريىت، ئەرەي جينەكەي خسته نێو ړووهکی سێپهرهوه، چونکه سێپهره بهکارگهپهکی راستەقىنەي بەرھەمھيّنانى زۇرترين برى پرۆتينەكان دادەنريّت كەبەريۆرەيەكى زياترە لەقاسۆليا، بەرھەمھينانى (2500 كلگم) لەسىپيەرە لەيەك دۆنمدا بەئەنجام ئەدرىيت بەرامبەر (800 بق 1000 كلگم) فاسترليا لەدۇنمىڭدا. سىيەرە بەۋە دەنياسىريىتەۋە كەپرۆتىنەكانى لەنێو گەلاكانىدا ھەلگرتورە، نەك ئەتۆرەكانىدا ومك فاسۆليا و بازليا، دەرھێنانى پرۆتينيش لەناوچە بەشە سەرزەكانى رورەكەكەرە ئەبيّت، بەجۇريّك پرۆتيىنەكان لەناو گیراوهی سیپهرددا و بی ناوهی نامسوودهکای کامبکاتهوه يەسىتگىن دەكرېت.

هاتنهدی شتیکی نزیکه:

نهگارچی هەوآی زاناکان هەتا ئیستاش تەراو سەركەرتوو
نییه، بەلام هیشتا هەوللمکان بەردەرامن، لەرەدا كەسەلمینتراره
هەر جینگرەرەیك لایعنی سورد بەخش و پینویستی لەحاللەت
گرنگو كتوپرەكاندا هەیه، ئەرەی خوینی مرزیی خوازراوی تیدا
دەست ناكەریت، بەگویرەی ئەر راگەیاندنەی ئەرۆژنامەی (لۆس
ئەنجلس تایمز)ی ئەمریكیدا ھاتورە: خەرنی دروستكردنی

خويننيكى دەستكرد كەبەكەتكى بەكارەينانى مرۇبى بىت و بەبىر رادەى زۆرىش دەست بكەرىت، خەرىكە دىتەدى رۈژنامەكە ووتى: ھەر لەرولاتە يەككرتوومكاندا پەرە بەنزىكەى شەش بەروبورمى جىڭرەوەى خوين دەدرين، ھەندىلكىشىان ئەقزاغە پىشكەرتورەكاندان و نزىك ئەبەكارەينان تۆژەرەكان ئەرولاتە يەكگرتورەكاندا پەرەيان بەخوينىكى دەستكرد دارە بەنهىنى و بى يەكەمجار بەشىرەيەكى ئاشكرا ئەسەر پىنچ كەسى ئەخىرش ئەنخىشخانەى (كارولىنسكا) ئەستىركەلىلى تاقيان كردەرە، پرىشكەكان بى يەكەمجار سەركەرتنى خىزيان ئەبەركارەينانى ئەم خوينە دەستكردەدا راگەياند، ئەچارەسەركىردى ئەغىرشكىلى ئەرۇرى (23/12/2003)دا.

خوینه دەستكردەكه لەتۆزى ئاردى خانەكانى خوزكه سوورەكانى خوینى مرزة پنكهاتورە كەدەكریت بۆ چەندین سال ھەلبگیریت، لەر خوینه پاستەقینائه سروست دەكریت كەخزبەخشەكان دەیبەخشن، كەرەك زائرارە بۆ ماوەيك مەلدەگیریت كه له (42) رۆل زیائر نەبیت. دەكریت ئەر تۆزە بۆ شیوهى شل بگۆردریت لەكاتى پیویستدا، كەبەخیرایى شیوهى شل بگۆردریت لەكاتى پیویستدا، كەبەخیرایى بەكاردەھیندریت بەچار پۆشین لەجۆرو گروپى خوینى نەخۆشەكە. ھەروەھا دەكریت خانەكانى خرۆكە سوورەكانى نەخۆشەكە. ھەروەھا دەكریت خانەكانى خرۆكە سوورەكانى بەشیوەيكى دیكه بقۆزریتىوە وەك مانگا، ئەریش بەشیوەيكى دیمی دیكه بقۆزریتىوە وەك مانگا، ئەریش بەشیوەيكى دیمی دیمی پریشكانى نەخۆشخانەي

(د. بییر لافول) سەرۆکی تیمی پزیشکانی نەخۆشخاندی (کارپلنیسکا) ئەو بېوایه دایه کەپازی بوون بەیەکارهینانی ئەم خوینه نوییه، وا دەکات گۆپانی سەرنجپاکیش ئەبواری چاودیری تەندروستیدا بهینئیته ئاراوه، دەلیت (ئەگەر ئەم خوینه ئەمەموی حالەتەکاندا کار بکات، ئەرا ئەر دەمە مرزقایهتی ھەنگاریکی مەزن بۇ پیشموه ھەلدەھینیت و وەك گەیشتن بۆ سەر پووی مانگ وایه). ئەر خوینه دەستکرده توانای گواستنەردی ئۆکسجینی ئەئەشدا دەرخست کەزۇر ئەخوینی پاستەقیشه باشتری ئەم کاردش ئەر زیانانه ئەمدەكاتی نۆرە دئیمکاندا روو دەدات.

بهجیاوازی لهخویننی خزیهخشهکان، خه نهوه نوییه نهخویننی دهستکرد بو مارهیهکی دریزندر دهمینیتهوه و بهمیکروبهکان پیس نهبورهو دهکریت لهپنهی گهرمی ژورردا ههلبگیریت و پیویستی بهوهش نییه کهلهههمان جوّرو گروپی خوینی کهسی وهرگر بیّت، پاشان دهکریّت لهشیّوهی توّریکدا ههلبگیریّت کهشایانی نهوهیه به (توّری ژیان) نیّو زهد بکریّت.

بهكارهيناني خشت لهتهلارسازيدا

نووسيني: ئەندازيار ژينۇ سەلاح

(Brick) خشت یه که یه کی دروستکردنی ته لارسازی یه سی دووری هه یه که دریزییه که که به نوانی و به رزیه کی زیاتره نه میش بق ناسان کاری به یه که ره به ستن و هه نگیرانه و هه نگرتن و گواستنه و سوودی لیوه و ده گیریت دووری نه گزر (Standard) نابیت نه (337 ملم دریزی ، 225ملم پانی، 115ملم به رزی ریات و بیت

بەپئى كەرەسە سەرەتاييەكان كەبەكاردئىت لەدروستكرىنياندا جۆرى جيارازى ھەيە ھەندئكيان ئەقوپى (Clay) روشكراوه، ئەئۆكسىدى كالسيزم كۆنكرين، ئەسلىكاتى كالسيۈم دروست كراوه، ھەروھا خشت بەپئى پئويستى جۆرى بۆ بەكارھنانى دەگۆپىت و پۆلىن دەكرىت بەپئى:

أ – ريّگاي دروستكردن:

ا- دمستکرد.

ب- نيوه ميكانيكي.

ج- میکانیکی ..متد

2− رەنگ (سورێکي تێکهڵو، زورد، سپی، ...هتد) ئەم
 رەنگائه دروست دەبت بەھڒى:

جۆرى ئاوپتەي قورى بەكارھاتوو.

ب- چۆنىنتى چارەسەركردنى بۇ تىنپەربورنى گەرمى و گەرمكردنى.

ج- رونگمکان پارشی شهی رووشته فیزیایانه دوداته و کهههیه تی وه کو توانای همنگرتنی قورسی و هیرو توانای همنمژین..هند.

3- (ووشكبوون، كون كون، بوشي):

جۇرى خشتى ووشكبوو (رەق) كە گەورەترىن تواناى ھەيە بۇ ھەلگرتنى ھىزو پىتەرە، جۆرى خشتى كون كون بۇ مەبەستى سوك بوون بەھۆى كىشەرەو بەرگرى ئەتىپەربوونى

گەرمى زياترەن ئاسانە بۆ كاتى بەيەكەرە بەستن ر لەبەكارھێئاندا، بەلام جۆرى خشتى نار بۆش بچى تێچوردنى رشككردنەرەن سوتاندى كەمترە ھەرچەندە زياتر بۆ سوك بورنى كێش بەكاردێت و بەرگرى بۆ تێپەرپوونى گەرمى باشترە.

4- قەبارمو دوورى:

305 ملم \times 305 ملم \times 75 ملم) خشتی جوانکاری (250 ملم \times 250 ملم \times 500 ملم \times 500 ملم \times 500 ملم \times 50 ملم \times 50

۱- پتەربىت.

ب⊸ وورد نهبیّت لهکاتی شکاندا و ههل نهوهریّت کاتیّك ناوی بهریکهویّت.

خ- نيواره کانی تيژبن و گؤشه و سوچه کان گؤشه و دور ريك بن.

د - كەرەسەي شازى تېدا ئەبېت.

ه حووریه کانی له دوووری ریکه پینسراوه زیاتر نه بینت ± 4 ملم بق دریّثی ± 2 ملم بق بانی و بهرزی).

لهیهك مهتر سی جاده نزیکهی (400 خشته) کهکیشهکهی (7.5-2.5) کگم کهبهپی کیشی خشتیکه (7.5-2.5) کگم دهبیت بر جزری خشتی کون کونکراو، ریزهی خوی کهستر بیت 7.5 کهستر بیت 7.5 کیشهکهی، کونیلهکائی زیاتر نهبیت 23٪ و ریزهی مهنمژین (بهینی جزرهکائی) (71-25٪) بیت.

دیواری خشت بهرگری لهتیپهپیوونی دهنگ بهتهواوی دهکات بهتایبهتی نهو دهنگانهی لهههوادا دهگویزرینهوه بهیزی دانان و چری و نهستوری دیوارهکه، نهستوری خشتیّك بەرگرى گواستنەوەي دەنگ دەكات بەریّژەي (45-50) دىسىيل، ديوار بەئەستورى خشتىك بەرگرى ئاگر دەگریّت (4) سەعات ئەگەر سپیکاری کرابیّت ئەرا (6) سەعات بەرگەي دەگرىت.

توانای هه نگرتنی قورسی و هیز به ینی جوره کانی خشت دهگوريت:

أ-خشتى بهكارهاتور لهديواري عهلكري هيز كهديوارهكه تروشي داخوران دەبيّت (200كگم/سم 2 بەلام ئەراستى بەكارھاتندا (1800كگم/سم²).

2-خشتى بەكارھاتور ئەديوارى ھەڭگرى ھۆز ئەبارى ئاسايدا (100-130 كگم/سم² بهلام لمكاتى بهكارهينانى راستى (100 ككم/سم²).

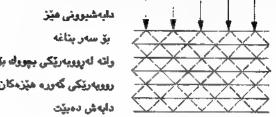
3-خشتى بەكارھاتوں كەدبوارمكە ھەلگرى ھيّز نەبيّت (70-70) کگم $/سم^2$ امراستیدا (90 کگم $/سم^2$) بیوانه دهکریّت.

بهستنى ديوار بهيهكه تهلارسازييهكان (Masonary Walls)

يەكەي بينا رەكى غشت يەك ئەسەر يەك دادەنريّت بۆ ينكهنناني چيننكي شاقولي بهكمردسهي باستن (مونه Monar) دمیهستریت بهیهکهره ههروهها دایهش کردنی هیّن بەيەكسانى بەسەر بەشەكانى ديوارەگەدا دەبيىت، پركردنەرەي نيِّوانه كانيان بو نهميَّشتني تيِّيه رِيووني هوْكاره كاني ئاو و هەرار غند بۇ ياراستنى نارەر ئەگەرمى ر تېپەربورنى دەنگ،

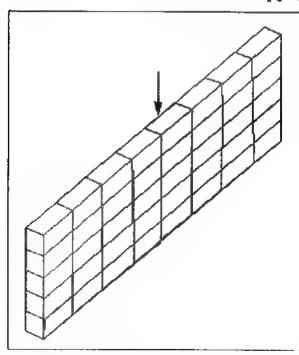
بیزکهی گشتی بن بهستنی دیوار و دیواری خشت بهتایبهتی دهبینت، بهستنهوهی یه د خانی دیوار بهجوریّك بیّت بەشپّرەي تاكو ئۇ راتە خشتى ريّزى يەكەم بكاويّتە سەر نیوان دوو خشتی ریزی دوومم یان دوای خوی دایهش بورنهکهی هیّن لهیه خشتهره دهگویّزریّتهره بن دور خشت لەريزى دواي خۆي ئەم دور خشتەرە بۇ سى خشت لەريزى خوارتر بهم جؤره ژمارهی یهك بهدوایهكی لهگواستنهرهی قورسی و هیّز زیاد دمکات کهلهمه لگرتنی کیشدا کهدمکه ریته سەر ديواردكە بەشدارن، كەراتە ھيردكان دەچتە نار يەكور تَيْكَهُلاً و دوين كه دوينه هوى در رستيووني كيش و آورسييه كي پەكسان بۆ سەر بناغەي دىوارەكە و ھەر ھۆرىكى لاومكى واتە نەلاتەنىشت كار بكاتە سەر ديوارمكە ئابيتە ھۆي لاربورنەرەو

ههڵ گهرانهره نهبهر خهوهی بهرگری خهو هیّزه لاوهکییه دەكرىت بەھۆ ي يەكەكەكانى خشتە تەنىشت يەكترەكان.



واته لەرووبەرىكى بچووك بق روويهريكى گەررە ھێزەكان

بستندودي خشت لعديواردا باشيّودي ناسوّي و شاقولي (Longitudinal and Lateral Bond) ديواريك بهشيّوهي ستوونى بهيهكهوم بمستراوه دابنريت ئهم جؤره دانانه همر ریزیک نهباری شاقوئی دا ههنگری هیّزه کهدیواره تووشی ههلّ خاوسان یان کرانهوه نهگهر دروریزی ستونی بیت (Brckling) دەبيت. بۆ دووركەرتنەرە ئەم شيوازە دەبيت دريزي لاي خشته ببيت بهنهستوري ديوارهكه فهم بارهياندا (Joint) یان نیُوانی ستورنی بەردەوام سروست مەبیّت، لەكاتى كەلەكەبورنى يەك لەدراي يەكى خشتەكان بق دابەش بورنی یهکسانی هیّز شهم دانانه زیاتر بق دیواری بازنهیی بەكاردىت.



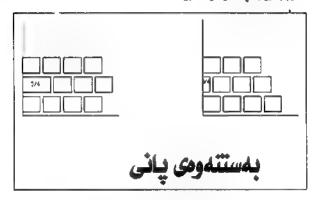
باوترين بهستن لهيهكهكانى بينا خشتيهكاندا بهشيوازي ئاسۆيپه دابەشبورنى هيّز باسەر يانى و دريْژيدا،

دوورکەوتنەوە ئەچەمانەوەي ديوار رەچاو دەكريّت كەنيّوانى ستونى بەرردەولە دروست تابيّت

جۆرەكانى بەيەكتر بەستنەرەى خشت لەرووكارى دەرەوەى تەلارەكاندا:

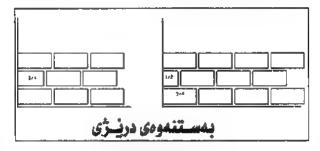
1- بەستنەرە ئەسەر روق يانىدا (Header Bond):

جۆرىكى توندو تۆلە بەتايبەتى ئەئاراستەي درىزى دىوارمكەدا، باشترىن بەكارھىتانى ئەدىوارى بەرزدايە كەدەبىئتە ھۆي دروستبورنى بازئەيەك ئەدىوارەكەدا كەزۇرترىن چەماومى ھەبىت.



2- بەستنەرەي دريزى (Stretcher Bond):

هه بهشیکی بریتییه امدریزی خشتیک و ریزهی که اهکه بورنیان که (4/1 یق 2/1) خشتیکه بن نمو جزره دیوارانه به کار دینت که نمستووریان (2/1)ی خشتیکه نهم جزره زیاتر بن رووکه شکردن و جوانکاری به کاردینت.



3- بەستنەرەي ئىنگلىزى (English Bond):

پیّنه هاتوره لمبهشیّه کمبهروری دریّری دانراوه لمنیّوانیاندا دور خشت بمدانانی پانی (سمری) تیّدایه بهشیّره یه کمروری (پانییهکهی) لمسمر (Joint) جزینتی ریزی خوار خوّی بیّت دانهی دورهم کمبهشیّرهی (پانی) دانراوه لمسمر نیوهی خشتی حوار خوّی بیّت که لموه خشتی کورت (داخهی) لمنیّوانیان دادمنریّت کمریّرهکهی (4/1

خشتیکه) نهم شیّرهیه باشترین بههیّرترین بهستنهوهیه که تیایدا که نهکهبرون ر جوّینتی ستونی بهردهرام دروست نابیّت بوّ نهو دیوارانه بهکاردیّت کهپانیان لهپانی خشتیّك زیاتره، نهم دیوارانه همنگری قورسی و هیّزن.



4- بەستنەرەي تېكەلار (Flemish Bond):

پیله هاتوره اعدواییه کی هاتنی رووی دریّژی اعگال رووی دریّژی اعتمال رووی دریانی) اعمار ریزیّکدا کمرووی پانی اعسار نیومی رووی دریّژی اعگال خشتی کرّتی اه نیّوانیان داده دریّت. کمرووی پانی ناکهویّه سهر جزینتی اعستونی وهکو بهستنهوه کانینگلیزی نبیه برّیه توانای بهستنهوه کهی بهفیّز نبیه، برّ دیواری تا راده یه بهرز به کارویّت همروها آمو دیوارانه ی کهدوو روو ششت کهدوو رووش به: (1) کهدیواره که همردوو دیوی همان پیّکهاته ی بهستنی همبیّت. یان (2) کهاروویه کما بهستنی نینگلیزی و امروه کهی تر بهستنی (Flemish) همبیّت بهکارهیّنانی بر دیواری پاک و دیگر به کاردیّت همرچهنده بهکارهیّنانی بر دیواری پاک و دیگر به کاردیّت همرچهنده میردوری

5- بەستنەردى ئەلمانى:

ده جزره بن جوانکاری بهکاردینت کهنهسهرمتای ریزیکدا به 4/3 رووی دریزی خشتیکه دهست پیدمکات و به (4/3) خشتیک کرتایی دیت.



سەرجارەكان:

- Construction of Buildings -
 - Brick working
- 3 الأنشاء المبائي (عاطف السهرى)
 - . - انشاء المبائي بزاهي ساكو).

هیّلکاری و پلاندانان بۆ تۆرەكانى گواستنەوە

(Net-work Planning of Transportation)

نووسینی: هەردې كەمال / مامۆستاي كۆليژې ئەندازيارې

4- دايەشكردنى جوگرافى، 5- دابەشكردنى كات.

بق گەيشتن بەھيلكاريەكى ھەريمى يەرەسەندى ييويستە كاريگەرى ھاوۋتيان ئەبارەي: (تەمەن، رەگەز، كار، يلەي خويندن، ..متد) رهچاوبكريت، همروهها ئامانجي هاتوجۆكردئەكانى هاولاتيان تۆمار بكريت كە:

- 1 رؤيشتن بق كار.
- 2- رؤيشتن بق خويندن و راهينان.
 - 3- چارپیکهوتنهکانیان،
 - 4- ئەنجامدانى كارى تايبەت.
- 5- بەسەربردنى كاتى بەتائى. ..ھتد

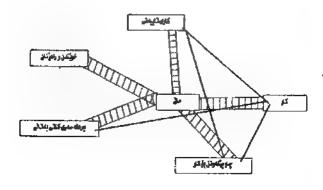
ليكزلينه رمكان دمريان خستوره كهجيهاني سييهم كعدرو ئەسەر سىنى كەسەكان ئامانچى ھاتوبچۇيان بۇ بردنە سەرى کاری تایبهتی و کاتی بهتائی و بینیشی بهکاردینن نامهش ئامانجيكى خواستيه.

ميلكاري كشتى كواستنهوه لهناو شارهكان فرمانيكي چەند لايەنەيە، كاريگەرى بۇ سەر ژيانى تايبەتى ھاولاتيان و هاتورچۆكردنيان هەيە ئەگەل زيادبوونى بەردەوامى ژمارەي دانیشتوانی شارهکان وپیداویستییهکان بوته هزی خوهی هیّلکاری گواستناوهی باش و ریّکوییّك نابهدوستهیّنانی يلهى گوينجار بن گواستنه رهى هاولاتيان بي توانا بيت. ريكا حۆراوچۆرەكاتى گواستئەودى ئۆتۆمېيل لەژمارەدا ئەزيادبورىندان و دەبيتە ھۆى دروستبورىنى خالى خنكان و كيشهى هاتووجق لاسار تؤرهكاني شهقام و ريكهكان ههروهها زیادبونی ژمارمی پیکدادان و شارهکان دوچاری قهنهبالغی و ييسبوونى زينكه دمبنهوه هينكارى كشتى كواستنهوه لهناو شارەكاندا ئىگەشەيپدائى شارستانى بى بەش نىيە، كەخۆى كيشميهكى تاكؤتايه و بق گوران و گهشهييداني بهردهوام نمباره لمسمر ييداويستى شارهكان كهييويستيان بەنتكۆلىنەرە و تويزرينەرەي يەك بەدرايەك ھەيە.

تابيه تمهندي گهشته کاني هاتوچۆي ناوشارهکان:

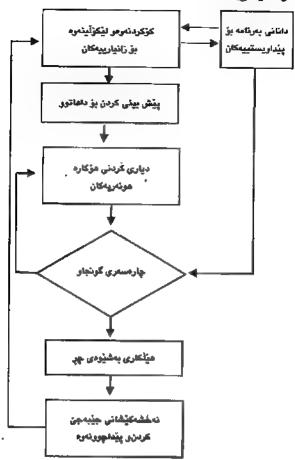
بز هیلکاری گواستندره پیویسته تایبهشدندی هاتوچوی هاولاتیان بهنال شارمکاندا رهچال بکریّت (مهبهست لهتاييه تمهندي نيّوان دوو خالّ واتا خالَي دهست بيّكردن ر٠ خالّی کؤتایی) کهمارلاتیان دمیپن بق مهبهستیّکی دیاریکران لهكات و باريكى بهمويهكى گواستنه وهى دياريكران تابيه تمهندي هاتوجق (Choracteristits Traffic) بهم شيّوازي تايبەتى دەربىريّت لە:

- 1- مەنەست.
- 2- دووباره بوونهوه.
- 3- ھۆكارى بەكارھاتوريۇ گواستنەرە



همروهها دووباره بوونهوهى كمشتهكائى هاولأتيان لەرزژيكدا واته (گەشت، هاولاتى، رۆڙ) تۆمكار بكرينت).

گەشتەكان دەگۆرۈت بەپىزى (تەمەن، رەگەز، پلەى كۆمەلايەتى).



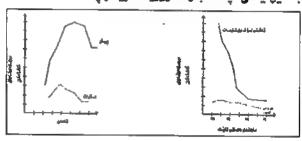
میّلکاری پیرستی بدابهشبورنی گهشتهکان ههیه به پی مزکانی گواستنه کهمارلاتیان بهکاری دهمیّن ریّرانه (پیاده، گواستنه وه بر گهشتی ناوی، گواستنه وهی تایبهت "نزتزمبیّلی تایبهت") که نهم بهکارهیّنانه دهگوریّت بهینها (تهمهن، رهگهن، باری دهرامهتی کهسی،..هتد).

كاتيّك هيّلكارى گواستنەرەي بق هاتورچق بەشيّرەيەكى چې لەناق شارمكاندا دەكريّت دەبيّت بەم سىيّ ھەنگارە ئەنجام بدريّت:

1- كۆكردنەرمو ئېكۆلىنەرەى زانيارىيەكانى پېشوو
 كەباسكران تۆمار بكريت بەم شۆوانە:

- مەبەست لەكۆكرىئەرەي زانيارىيەكان.
- ب— شویّنیّکی جوگرافی دیاری بکریّت و دابهشکردنی بز چهمند بهشیّکی گواستنهوه
 - ج جۆرى زانيارىيە كۆكراوەكان.
 - د -- چۆنىتى كۆكرىنەرەي زانيارىيەكان.

- نموونهی ناماری جۆراوجۆر بگریّته خۆی.
 - 2- يێشبيني كردن بق داهاتور بق:
 - اليادبووني نيشتهجيكان.
- ب- بهخاوهن بورتى ئۆتۆمبىل (كەم بوون، زيادبوون).
 - ہے۔ کارکردن
 - ريزدي كۆچكردن بۆ شارەكان.
 - ۵- زیادبوونی ریگاکان بهشیومی نهندازهیی ۵۰۰ شد.
 - 3- دياريكردني هۆكارە هوناريەكان:
- بن شورنه زیاد به کارهنتانی پاس لهلایهن هاولاتیان بهشیره یه کی چهند جاره نهرزژیکدا زیاتر پهسهنده.



پلهی خزمه تگوزاری نهسه شهقامه کان: شهم کاره نهنستزی نهندازهی هاتوچزدایه بهم خشته یه زیاتر روون کراوه ته وه.

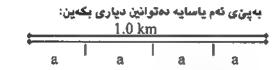
کاتیّك M- ژمارهی یهکهی رؤیشتو لهشویّدیکی دیاریکرار لهکاتیّکی دیاریکراودا واته (قمبارهی هاتوچوّی راستهقینه)

C - زیاترین پمارهی یمکهی رؤیشتوی

كايبه تماندييه كاذي ها ترجق	MK	پنەي
		خزمهتگوراي
پەييومندى ئازاد، قەباردى ھاتوچۇ	<0.4	Α
زؤر کم، بعرزی نؤدی غیرایی		
بواكموتن لمشويتى معبعست جاومرئ		
ناكريْت.		
پەيومندى جېگىرە، بەردى ئۇرى	0.4-	В
غیرایی، شگاری دراکاوتن همیه (شم	0.6	
شیّوه هیّنکارییه گونجاوه بق ریّگا		
خَيْراكاني دهرهوهي شار).		
پەيوەندى جىكىرە، خىرايى ئۆر،	0.6-	C
دواکهرتن کهم (گونچاره بق هیّلکاری	8.0	
شەقامەكائى ئار شار).		
پەيوەندى بەجئگرى ئامئىنىت،	0.8-	D
خَيْرايي رَوْر تا رادميهك دواكهوتن تا	0.9	
رادەيەك كەم.		

پەييەندى ناجيگىر، حالَى خنگاندن روو ئەدات، خيراي كەم	0.9-	E
پەيوەتدىدەكى شقاۋار، ئەمائى	>1.0	F
جووله بهشيوهيهكى تهواو خيرايي		
تزيك دهبيتهوه لمسفر		

توانای ریگاکانی هاتورچِر (Capacity of نوانای ریگاکانی هاتورچِر (Trensportation یککی (کواستهرمومکان (Vehicle) لهسهر دریّژی یه کیلژمهتر لمریّگا، نهگهر نرخی توانای ریّگایه بکاته (143 Veh/km) نهوا هاتورچِرّ تووشی لهکارکهوتنی تهواو دهبیّت.



(a) (m/veh): دورری نیّوان پشتی نوّتوْمبیّنیك بق پشتی غوّتوّمبینی دوای خوّی.

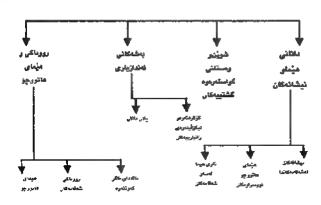
(vehcil/hour) (D): چړی ريوکهی هاتورچې

$$(V)$$
 (m/sec): خَيْرايي رۆيشتنى مام ناوەند

$$C = V * D \rightarrow D = \frac{C}{V}$$

بِنَ نَمُونَه تُحُمَّر شَهْقَامِيِّك تُواتَاي (4000 veh/hour) بِيِّت خُيِّراي مام تَاوِمِند (80km/hour) نُعْنَ:

پەيوەندىيەكانى بەرئومېردنى ئەندازەى ھاتورچۆ بەرئومېردى شار بەرئومېردن ئەلايەن ئەندازەى ماتورچۆ راستەرخۆ



* ئەندازەي ھاتورچۆي گشتىيەكان:

هاتورچۆي گشتىيەكان مەرجە ييوستەكان:

پنداویستی هاولاتیان دایین بکات بز گواستنهوه لهناو

آ−بق کاره جیارازهکانیان (کار، خویّندن، بق شویّنه تایبهتییهکان و بردنه سهری کاتی بهتائی).

2-بەدریژای رۆژ کار بکات.

۵-الەسەر خشتەيەكى رۆيشتنى ئەگۆربىت، كاتى يەك بەدوايەكى ھاتنى گواستەرھومكان تا رادەيەك ئزيك بىت.

4-رۆيشت*ن* ئەسەرچارە بۆ شو<u>ي</u>تى مەبەست راستەرخق بيّت.

5-لەكەمترىن كاتدا بيّت (واتە لەپيادا رۆيشتن كەلەسەرچاوە بۆ شويّنى مەبەست كاتى كەمتر بيّت).

6-سەلامەتى.

هیّلکاری و لیّکوّنینه وه بز توْرهکانی هاتوچۆی گشتی:

ا دامهرزاندنی تۆپۆکی هاتوچۆی گشتی بنهرهتی شهقامه سهرهکییهکانی شارهکه بهیهکتر بههستۆت.

۷- دامەزراندىنى تۆرۆكى ھاتورچۆى لارەكى بۆ خزمەتگوزارى بەشە جياوازەكانى شارەكە كەلەگەل تۆپە بنەرەتىيەكە ئەرۆستگەكانى گۆرىندا يەكتر بىرن.

3- بهکارهیّنانی میکروّپاس یان تاکسی گشتی بر گواستنهوهی گشتی برّ ئهو شویْنانهی کهناتوانریّت پاسی ناسایی تیّدا کار بکات برّ گواستنهوهی گهشتیارهکان راسته رغیّ لهسه رچاوه که و شویّنی دیاریکراو.

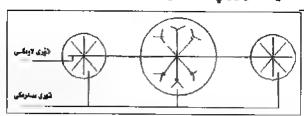
4- رهچاوگرتنی رۆیشتنی سمرهکی، لمو ریچکمی
 هاتروچۆدا بۆ گواستنموه گشتییمکان بیت.

5− سنووردانان بۆ ئۆتۈمبىلى تايبەتى لەنارەندى شاردا لەرنگاى

کەياندىنى خۇرمەتگوۋارى گواستىموھ بۇ ئاوھىدى شار.

ب- گواستنهوه لهناوهندی شاردا بؤ میکرزپاس
 (کهیهکهی گواستنهوهی مام ناوهنده) بکریّن.





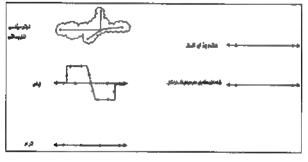
دابەشكرىنى گواستنەرە گشتىيەكان:

 أ- گواستنموه گشتییه ئاساییهکان: یاس (گهوره) نارمند، بچوك، يەك قات، دور قات).

2- گواستنه وهي گشتي لهشهقامه خيراكان (لهكاتيكدا فاراستهی رؤیشتن تیایدا لاوهکی بینت) (یاسی گهرره، ترام)ی

3- گواستنه وهي گشتي نهشهقامه خيراكان: ناراستهي رۇيشتن بەتەرارى بەسترار بيت (شەمەندەفەرى تونيل، شەمەندەقەرى كارەبارىي پېشكەوتوو)،

4- گواستنموه بهشهمهندهای فاسنی بق دهره وی



بەراروردكردنى جۆرەكانى گواستنەرە گشتىيەكان

رووبەرى يۆرىست ئەكاتى گەشتەكانياندا بۆ نعونە: -(1)روويەرى پيوست بۇ گواستنەودى 1500 كەس/ سەعاتىكدا - گواستەرەرە بەيىزى جۇرى:

ان تؤمییلی تاییهتی امریگای ناو شاردا:

1- (17) شمقام بمهممون لايمكدا.

2- يائى شەقامى بەكارماتوق (3.5)م ئەگەل شوينەكانى - سەعات/ ئاراستە) رەستاندا كۋى ياتى = 19م.

ب- ئۆتۆمىنلى تاپيەت ئەسەر رېگا خىراكان:

[- (7) شەقام بەھەموق لايەكدا.

2- ياني شەقامى بەكارھاتوى 3.75م ئەگەل شوينەكانى - ئەرۆژيكدا رەستاندا كۆي يانى = (52.25)م.

ج- ياس:

4) -1 شەقام

بيت

- 2− ياني شهقام (3.5)م.
- 3- تواناي هەلگرتنى كەسەكانى (100) كەس كۆي يانى » (10)ع.
 - د- بەشەكانى گواستنەرە خېراكان:
- 1- ئەسەرىرد، رىگاى داخراوى تايبەتى يان ئەتونىلدا

-2 (10000) كەس كۆي يانى (7.5)م.

(2) كۆي تېچوونى گشتى: بەراوردكردنى تېچوونى گشتی نیوان گواستنهوه بهپاس و هوکانی گواستنهوه بەريگاى ئاسن.

تێچونی گشتی کورت دهکرێټەرە بەم شێوەيە:

 أ- تيچون و سەرمايەداريتى (تيچون لەدروستكردندا --تيْجون لەكرىنى بەشەكاندا).

2- خەرجى ئىشكرەن (كرێ، بەكارھێنانى روزە، چاككردنەرە، لەكاركەرتن).

ريكا كواستندره كشتييهكان بدره جيادهكريندره كەدەست بگيريت بەسەر خيراييەكانيان بەئاگاداركردىنەرەيان بق (وەستان، كەم كردىنەرەي خَيْرايي) بەدور شيّوە: (1) ئەن ريّگايانهي كار بهبينين دمكهن (نيشانهر هيّماي هاتووجوً). (2) ئەر رىكايانەي بەشتوەي مىكانىكى،

* دیاریکردنی جیّی و توانای هیلهکانی گواستنهوه گشتییهگان:

ا- بق ئەن ريكايانەي كار بەشتودى بيتى دەكەن:

60 × تواناي ئۆتۆمېيلى

تواناي

هيليك

كاتى يەك بەدى! يەك ھاتن (كەس/

ب- بن نه ريكايانه ي كار بهشيوه ي ميكانيكي دهكهن:

0.80 × ژمارمى كاركردن

هيليك تواناي

كاتى خاربورنهوه كهشهمهندهفهرهكا دهیخایهنیّت (کهس/ سهعات/ تاراسته)

بو زياتر روون بوونهوه:

هَيْئِيْكِي تُؤْتَوْمِبِيِّلِي گەورە قەبارەي جولان (5000): گەشتيار/ سەعات/ ئاراستە كاتى رۆيشتن و گەرائەرەي (24) خولەكە، تواناي ئۆتۈمېيلەكە (100) كەس كاتى يەك يەسرايەكى ئۆتۆمبېلەكان چەند بېت بۇ ئەس مېلە. 100×60

كاتى يەك بەدوايەك - _____ 1.2 دەتىتە ماردى ئۆوان دوو ئۆتۆمېيلى گەررە ئەريستگەيەكدا 5000

24 رُمارهي ئرْترْمبيْئي پيْريست - ____ = 20 ئۇتۇمبيّل

هيّليّکي ئاستي دوي ئاراسته پيّچهرانه، کاتي بريتي شەمەندەقەردكە بۆ شوينى دياريكراو ئەنيوان (7–20) خولهکه، توانای هیِلْکهکه لهروْرُنِکدا چەند دەبیّت.

 $2 \times 60 \times 24 \times 0.80$

كاراسته

تواناي منْلُه كه لمرزِّرْنُكدا - ـ 20

– 115 شەمەندەقەر / رۆڭ

شكمر هاتوو قمباردي خوثكمي كواستنمره كشتييمكان بگۆرىنىت ئەرا بەم شىپرەيە ئەندازەيە دەگۇرىيت:

1- ماودى ئەن يەرى بەكارھينانى گواستنەرە گشتییهکان:

قەياردى گواستنەردى يالان دانراق - 1.6 × زياترين ژمارهی گواستنهوه لهویهری کاندا.

2- بەدەر ئەكاتى ئەريەرى گواستنەرە:

قەبارەي گواستنەرەي يالان دانرار- 2 × زياترين ژمارەي گواستندوه لددمردوهی کاتی ندویدریدا.

3- كاتى كاركردنى شەرائە - بۇ ھەر گەشتياريك کورسیهك دیاری دهکریّت.

منلنكى كواستندوه زياترين زمارهى هاتووجؤ لعكاتي تعريدرى قهله بالفي واته تعويدري بهكارهيناني كواستندوه كشتييهكان (1000) كەس/ سەعات/ ئاراستە لەدەرەي كاتى خەربىرىدا (400) كەس/ سەھات/ ئاراستە، لەكاتى شەرائە (100) كەس/ سەعات/ ئاراستە تواناي ئۆتۈمېيلەكە (40) كورسى و (60) شوين بۆ ومستان (ويستگه).

60

100 كاتى يەك بەدرايەكى ئۆران دور ئۆتۆمبىل -ــــــــ - 3.6 دەقىقە $\times 1000$ لهكاتى ئەرپەرى بەكارھيئاندا 1.65

 100×60 كاتى يەك بەدوايەكى لەكاتى بمرمودي --___ – 7.5 دەقىقە 2×40 ئەرپەرى بەكارھيناندا (كاتى ئاسايى)

 40×60 كاتى يەك ئەدوايەك ئەمارەي شەردا – ـــــــــــــ - 24 بدقيقه

100

دەست بەسەراگرتنى جياوازى لەبەكارەينانى ھاتورچۆر ميِّلُه كاني گواستنهوه گشتييه كان بهدوو ريِّكه دهبيِّن:

زيادكردنى كاتى يهك لعدوايمكى هاتنى شەمەندەقەر يان ئۆتۈمېينى گەورە ئەكۇتابى خولگەكاندا.

يههموو نەگەيشتنى كەمكردنەردى -2شەمەندەفەرەكان بق كۆتايى ھۆلەكە.

سەرچاومكان:

Traffic Engineering (Theory and Prectice) ~1

Transportation Planning 2

3- هندسه النقل والمرور،

4- عندسه النقل والاتصالات.

کیمیای ژوهری دوستکرد

پرۆفیسۆر دکتۆر عەزیز ئەھمەد ئەمین مامۇستاى زانكۈى سليمانى

بهگشتی نام باسه لاکؤمانیک ناس ماده کیمیاریانه دەدويت كەلەكاتى بەكارەيتانىدا بەشپوەيەكى تايبەتى لەكاروبارى رۆژانەدا دەپتە ھۆي توشبونى چەندين نەخۇشى. بهكورتي ثهم مادانه دهخرينه جوارجيودي زانياري ژدهري کیمیای بهلام زانیاری نهخوشیهکان لهم بوارددا باسی دیاریکردن و نیشانهکردنی رموشی نعو نعخوشیانه دهکات که لهبهکارهیّنانی ژمهری کیمیای لهبواری پیشهسازی و کشتوکالدا یهیدا دهبیّت و کار دمکاته سهر ژبانی زیندهومران، وهك كادهمیزاد و كاژهل و رووهك لیرهدا پیش ئەرەي بەدريْرى بكەرىنە نار جەرگەي ئەم باسەرە پرسپاريىك دیّته کایه وه که مهعنای زانیاری ژههری کیمیای چیپه؟ یان ئایا ینناسیّکی زانیاری تایبهت بن ژمهری کیمیاری ههیه؟ نەرەي تارەكو شەمرۇ كە ئەر ھەمور كتيبانەي لەبوارى زانیاری کیمیاو پزیشکیو یاسادا دهرچوون دفری دهخات كەناتوانرنت ينناسيننگى يەكگرتور بۆ ژەھرا دابننن. بەلام بهگشتی دهتوانین بلین کهژههر بریتیه لهو ماده کیمیاریانهی كەلەكاتى بەكارھينانيان بەمەرجينكى تايبەت دەبنە ھۆي تنِّكداني گورجي و چالاكي خانهي لهشي زيندهوهرهكان. لنْرهدا برسیارنْکی سِکه سُته بِنْشهره، نایا مادهیهگی كيمياى كەي بەمادەيەكى قەلاجۆكردنى ئاۋەلو رورەك دادمنریّت؟ و کهی بهمادمیهکی ژههراوی دادمنریّت، بق شهم يرسياره و وولامدانهومي گهليك لايهني تاييمت ههيه، ومك لایمنی زانیاری تمکنملوّژی و لایمنی مافی مرزهٔ و چارمنووسی ئادەمىزاد بۆ ژيان، بۆ تمونه بەكار ھينانى

بزمبای نه تومی له شه پی جیهانی دووهه مدا به ماده یه کی قه از چزکردن و نه ناوبردنی هه موو زینده و مرانی سه ر زهری داده نریت به از مهمه مان کاتدا ده توانریت هینری شه ترمی له بواری شاشتی و خزمه شهوزای و پیشکه و تنی شهادی کزمه از پیشکه و تنی شهادی کرمه از پیشکه و تنی در به کار به ینداری ماده کیما و بیمکان و ها کلور و فوسجین له جه نگی یه که می جیهاندا و گه نیک شوینی دیکه و مای ژمه ر به کارهیندراوه، به از مه از که برای کلور بی پیشه سازیدا به کارهینانیان گه ایک قراوانه، بو نمونه گازی کلور بو پاکرگردنه و می خاوی خواردنه و مهروه ما توخمی کلورهانه ی تیدا ده شی به کارده می نوی میمیاییه که بر قه از چزکردنی میشومه که و میکرویی نه و نه خوشیانه ی بر قه از چزکردنی میشومه که و میکرویی نه و نه خوشیانه ی بر قه از چزکردنی میشومه که و میکرویی نه و نه خوشیانه ی بر قه از چزکردنی میشومه که و میکرویی نه و نه خوشیانه ی

۱-۱ پزلێنی ژمفری کیمیایی Chemical Poisons

همولدان بن جیاکردنمودی جنری ژمهری کیمیایی سروشتی و دمستکردهکان میژرویکی کزنی همیمو بهگشتی پابهنده بهبنمهای پیکهانن و کاریگهرمکانی بمکورتی ژمهره کمیاییهکان لمسمر چهند بنهمایهگی تاییمت دابهش دمکرینن دمك:

ا- پزلینی فیزیکی: لیرودا باری سروشتی ژدهره کیمیاییهکان ر پهیوهندیان بهچهند فاکتاریکی تاییهای وهای پالهپهستز ر پلهی گارمایی دهبشه بشامای جیاکردتهومی ژدهرهکان ر بهم جزرهی خواردوه:

أ- ماده گازیهکان: وهك كلوّر و قوسچين

2- ماده شلهکان: وهك دوانونهسیلی سولفید Dichlorocliethyl sulfide و کشورو پسیکریان و شسیتویروم و چواره نهسیلی قورقوشم و تابون و ساریان و سومان.

3- ماده رەقەكان: وەك دوانۇقىنىلى كلۆرىدى زەرىنخ Diphenylarsinchloride و ئەستوقىندون و ئەسىياتى فلوروسودىوم Sodiuimpluroacetate.

ب- پۆلىننى كىمىيايى: ھەردوق زاتا (چوگايڭ و زينوسىك) مادەي ژەھرى كىميايى ئەسەر بىنەماى سىروشتى كىمىياى جىيادەكەنەۋە نەم پۆلىنەش پەيۋەندى ھەيە بەژەارەي ئەتۆمى كەردى مادەكە (ئارىتەكە) ھەرۋەما ھەندىك زائايان پىشنىارى ئەۋە دەكەن كە ئارىتەكانى ژەھرى كىمىاى ۋەك ئارىتە ئۆرگانىكەكان پېلىن بكريىن، ۋەك ھايدرۆكاربىقى، كەول، ترشە ئۆرگانىكەكان و ئەلدىھادى كىتون، ھىد.

ج- پزنینی نهخزشی: نام جیاکردندوهیه بنچینهیاکی فراوانی زانیاری نهخزشی هایم بهتایباتی پایوهندییاکی ساوهتای لهگال پلای ژاهرین و کرداری کوشندهی ژاهرهکای تینی لاسادر ژیانی نادهمیزادر ساگه و پشیلای مشك ..هند.

بهگویْرهی نهم همدور اینکؤنینهرانه بهگشتی دهترانریْت ژهمری کیمیای مدروشتی و دهستکرد و پهیوهندیان بهزانیاری نمخؤشیموه بهم جوّرهی خوارموه دابهش بکریّت:

ژممری کیمیایی چؤزانهومو گزانهوه و فرمیسك رشتنی چان، وهك برومیدی ناسیتون.

ژههری کیمیایی دارهشاندنی شانهکانی بؤری همتاسمو سییهکان، ومك فوسجین و كلورو پیكرین.

ژمهري چوزانمومي دممو لوت و قورگ وهك خويدهكاني زمرينخ (نارسين).

ژهفری داومشاندنی پیست، وهك خوییه نؤرگانیكهكانی مرینخ.

ژههری کاریگهری سهر خوین و دهمار، وه ترشی سیانیك (HCN) و ئیستهری ئۆرگانیکی ترشی فوسفزریك.

هەر ئەم بارەرە زاناى پزيشكى (سوشينغينسكى) ژەھىرى كيميايى دەكات بەسئ گروپەرە:

گروپی یهکهم: ئهم جۆرە دەبنىه مۇی خنىكاندن Asphyxia كەلەئەنجامى كەمى ئۆكەبجينى پيويست بۇ

هامناسه پایدا دهبیّت و کرداری نهکسادهبونی خویّن دهوهستیّت، وهك فوسجین و کلوّریدی پیکرین، بهم گروپه ژههره دموتریّت ژههری خنکاندن نامیش سی جوّری هایه:

کرداری خنکاندن دمگاریّقاوه بوّ کهمی بری توّکسنجین و لاوازبونی کرداری توّکسان لهناو سییهکاندا وهك گارْی کلوّر،

کرداری خنکاندن دهگهرینته وه بق شیواندنی توانای گرداری گنرینه وه گازهکانی نیوان خوین و وهستانی کرداری نوکسانی خوین، خهمهش دهگهرینته وه بق گازی یهکهم نوکسیدی کاریون و خوییهکانی دارو نایتروین.

نهم جۆرى خنكاندنه دەگەريتەرە بۆ ئيفليجى و رەستاندنى گورجى شانەي ئەتەمەكان ئەم كردارەش دەگەريتەرە بۆ كارەساتى بەكارەينانى گازى سيانيدى ھايدريرجين و خوييەكانى.

گروپی دووههم: بریتیه ای ناویّتانهی دهبنه هوّی سووتانهوه ههوکردن و کوشتنی (Nicrosis) نهتهمه زیندوهکان بهم جوّره ژههرانه دهلیّن ژههری سوتیّنه مهم

جـۆرى ئـە ئـاوێـتـانـەى دەبـنـەهـۆى پـەيـدابـونـى سوټانەرەيەكى كێىدارى قوڵ و شانەكان دادەڕڒێنێت و داى دورەشـێنێت رەك ئارێـەكانى زەرنيخ و گازى لويست (Lewisit).

گروپی سنیهم: شهر ناوینتانه دهگرینته ره کهنه خوشیان نی دهره شنیته ره، ره ک ناوکردنی چاو. شهم گروپه ش دوی جوری ههیه:

نم ناریّتانه دمگریّته وه کهنه شوشییان تی دهره شیّته وه بهتایبه تی نه خوّشی کوّنهندامی ههناسه و همرس بوّ نموونه کوّکه و پژمین و رشانه و هایه فینیلی کلوّریدی زهرنیخ و نهو ناریّتانه ی دهچنه سهپاری تهمی.

جۆرى ئەر ئارىتانەى كار دەكەنە سەر ئەندامى بىنىن و ئاركردنى چار، وەك ئارىتەى كلۇرو ئەسىتۇن فىنون . Chloroacetophenon

نەرەي لۆرەدا شايانى باسە كەرۆكخراوى خواردەمەنى و دەرمان Food and Drug Aminstation لىمولاتــه يەكگرتورەكانى ئەمرىكا رۆگايەكى تايبەتى ھەيە بۆ

جیاکردنهوهی نمی ژههره کیمیایانهی نمخوشیان لی دهرهشیّتهوه.

ا- ئەل كۆمەلە ۋەھرائەي دەبئە ھۆي كزائەرەل چوزائەر ئازارى پىيست Rubefaciente.

ب- شور ژهمرانهی دمینه هوّی کیّمکردنی دهمارهکانی خویّن Suppurate.

ج- نەر ئارپتانەى رەك مادەيەكى كوشنىدە شانە ئىندرەكان قەلاچۆ دەكات.

اسالی 1925دا زانا (هویبنر) بهشیوهیه کی تایبهتی ناویته کهسهر ناویته ی ژههرهکان امیه کتری جیا ده کاته و واته الهسهر بندهای کارکردنیان و چونیهتی هیرشیان بو سام دهماری همست و خوین و شانه زیندوه کان بریتین ام جورانه ی خواردوه:

ئەن ژەھرائەى تەنھا ھەست ئەبزويننيت و ھۆشيارى ئەكاتەرە.

نهر ژهمرانهی تهنها لولهی خویّن دهبرویّنیّت ر هزشیاری دهکاته وه.

ئەر ۋەمرائەي تەنھا شانە زيندودكان موشدان دەكەن.

ژدهری لولهی خویّن و شانه زیندوهکان.

ژههری دهماری ههست و لولهی خویّن.

ژمهری دمماری همست و شانه زیندومکان.

ژیهری هاریدش بز مؤشداری همبوی ددماری همست و غوین و شانهی زیندوو.

بهگشتی دمتوانین بلین کههمموو ژههرهکان بهتیکپای کرداری هاویهش و جیاوازیان ههیه، به لام جیاکردنه رهیان لهیهکتری بهستراوه به بپری (ریژهی) بهکارهینان و چالاکی و کردارو ماوهی توشیون و نیشانهی دهرکهونن و رهوشتی سروشتی تاییهت. نهم ههموی جوّری جیاکردنه وی ژههره بریتیه لهتهنها لینکولینه ویهکی سهرهتای و بهتاییهتی لهچهند رووداویکی سهرهکی نهو کردارانه معدوینت. وه نیشانهی نهخوشیهکان و چوزانه وه و روژاندنی کارهساتهکه

و مارهی کارلیکردنی نهمهش نهر ژههرانه دهگریته وه که کار دهکهنه سهر دهماری خوین و ههست و نهنداسی بینین و همناسه. بهگشتی بهم ژههرانهش دهوترینت (ژههری وهستاندنی کردار Ferment-inhibitore) واته نهم ژههرانه کار دهکهنه سهر کرداری ناسایی خهنزیعهکانی زیندهوه و تیکی دهدهن. لهم بوارهدا دهتوانریت ریژهیهکی تاییمتی بو بری ژههر دابنریت کهیی دهوترینت (مژی کوشنده -D.L بهنیوهی نهم مژه کوشنده یه (Lethal Doses بهنیوهی نهم مژه کوشنده یه (LD50) نیشانه دهکریت یان مریکی تموار لهمادهی (دوانو تایزوپروپیلی فوسفاتی فلور مایدریّجین (مایدریّجین (طری کوشندی فلور مایدریّجین (HCN)). ههروهها ههندیّك ژههری دیکهش ههیه کار دهکهنه سهر پیست و کوئهندامی همناسه، نهم جوّره ههیه کار دهکهنه سهر پیست و کوئهندامی همناسه، نهم جوّره

لهسائی شهری جیهانی یهکهم و دروههمدا شهم ژاهرانه بهجزری لیندانی پیتی (X) ی رونگاو رونگ لمیهکتری جیاکراونهتهوه، بز شورنه:

نیشانهی رونگی سپی بریتیه لهر ژوهرانهی دوبته هرّی نارکردنی چار و فرمیّسك رژاندن.

نیشانهی سهون (کهسك): ئهو ژههرانه دهگریّشهوه کهکار دهکهنه سهر کوّنهندامی همناسه.

رونگی شین: ئەن ژەھرانە دەگریّتەرە كەيەئاسانى ھەڵ ىمچیّت و دەچیّتە سەرباری گاز یان ھەڵم و كار دەكەنە سەر كۆلەنداسى ھەناسە، پەتاپپەتى سیپەكان.

نیشانهی زمرد: بریتیه لمی ژهمرانهی کار دهکهنه سمر ییّست.

نیشانهی سور: بریتیه له و ژههرانهی کار دهکهنه سهر پیّست وهك رهنگی زهرده، بهلام گروپی ناویّته کانی نیسل (Nessel Compounds) دهگریّته وه.

رموشتی گشتی ژەھرە كيمياييەكان:

جیاکردنهوهی ژاهری کیمیایی سروشتی و داستکره کۆنه، بهلام بهگشتی پابهسته بهنهمای پیکهینتانیان و کارلیکردنیان و بهم جزرهی خوارهوه:

رموشته فيزيياكاني ژمهر:

بق باسکردنی شهم رموه شتانه گهلیک لایهن ههیه بن خونه: ۱- پلهی شلبونه و مولاندن Melting and Boiling

:point

پلهی گهرمایی 25°س شلهکان بهباریکی سروشتی ناسایی دادهنریّت، مارهی پلهی کولاندن گهلیک فرارانه، له 25° سیلزی دهست پی دهکات و دهگاته 200°سیلزی، به لکو بهرزتریش دهروات نهگهر پلهی پالهپستو نزمکرایهوه لیرهدا پهیوهندیه همیه که دهکهویّته نیّوان پلهی کولاندن و توانای همنچون نهویش پهیوهندییه کی پیچهوانهیه، واته بهبهرز بونموهی توانای همنچون پلهی کولاندن کهم دهبیّتهوه کهواته شهر ژمهرانهی پلهی کولاندن کهم دهبیّتهوه کهواته خمستیان کورته، بهپیچهوانهوهی نهو ژههرانهی پلهی کولاندنیان دریّره، لهبهر شهم کولاندنیان بهرزه، کاتی مانهوه چالاکیان دریّره، لهبهر شهم کرداره دهبیّت بایهخیّکی تهواو بدریّت بهپلهی کولاندنی کرداره دهبیّت بایهخیّکی تهواو بدریّت بهپلهی کولاندنی

ب- پلەي ھەلمەپەستان Vapor Pressure:

به گشتی پلهی گهرمایی ناویته رمق و شله نورگانیه کان و نانورگانیکه کان پابه ندن به پلهی همقمه پهستان و هله دهزانین نانورگانیکه کان پابه ندن به پلهی همقمه پهستان و هله ده ده کات به کولاندن که همقمه پهستان و پاله پهستزی نه شوسفیری هه وا ها و تا بیت. لمبهر نه وه شاره زایی همقمه پهستانی ژه هر زور پیریسته بهونکه له کاتی تاقیکردنه و هی چالاکی و گورجی و کاریگه ری ژه در محاسلانی شده ری در بیتو ده به ستریت.

ج- معلون Volatility:

گۆرىنى بريكى ئاريتىيمكى رەق يان شل بى بارى گازى ئەپلەن گەردى ئەپلەن گەردى ئەرماييەكى دياريكرلودا بەسترارە بەپەستانى گەردى و سەنگى گەردى ئەر ئاريتەيەرە، ئەم چەيرەندىيە گرنگى تايبەتى ھەيە ئەم بوارەدا زانا (ھىربست) بىنچىنەيەكى سەرەكى دادەنئىت و بەم شىرەيە: دەتوانرىنت بەھاى ھەلچونى ئارىتەيەكى كىيايى بەھۋى يان يارمەتى پىلەي كولاندن بدۆزرىتەرە، ئەھەمان كاتدا ھەلچونى ئارىتەيەكى ۋەھر بەسترارە بەمارەي تواناي بەرھەلستى زىندەرەر ئاشوينىكى كرارەدا بى ئەمورى ئارىدەرەر ئاشوينىكى

ترشی سیانیك HCN - 10-5 دمقیقه سارین 2-1 Sarin پایریت پایریت 24-12 Pyerit سهمات د- تیزژرموی ژمهر (نقادیه السموم – Penetration): لهبواری کاریگهری ژمهری کیمیاییدای چزنیه تی هیرشیان

بر سدر نهشی زینده و دره جیاوازیه کی ناشکرا همیه، نایا شهر هنرشه گهیشتونه کونیٔ نایا هدر کاری کردؤنه سهر ناستی ده رود دی نهش وهای پنیست، بیان گهیشونه شاستی کونه ندامه کانی ناوه وهی لهش وهای کونه ندامی ههناسه را ههرس؛ نه کهر کارای کردنه که ته نها سهر ناستی پنیستی گرته ره، نه را کارلیکردنه که ده گهری ته وه کاری مرثین (کرته ره، نه را کارلیکردنه که ده گهری ته و کاری مرثین (نه را به دیارده ی تیره برین (Penetration) داده نریت، واته ناستی پیست ده بریت و ده گاته کونه ندامه کانی ناوه و ه.

بهگشتی کاریگهری ژههری کیمیایی بهستراوه به کرمه نیك فاکتوری فزیایی و کیمیایی، وقت توانای توانه وه بههای خهستی فایرنی (PH) و جینگیری هاوسه نگی و توانای پیامهرچون و پلهی فینجی و قهوارهی معنکی ژههره که و توانای کارلیکردنی مورلای نیوان ژههرو فه و و بهیدابونی ناویته ی فائزه نهم کرمه فی فاکتوره دهبیته و هشاندنه وهی کاری پیزه تیف و نیگه تیف فهکرداری پیزه تیف فه خالانه رهها و دیگه تیف فهکرداری پیزه تیف فه خالانه

گویزانه وی ژهمر به کرداری بافربورنه ره (Diffusion) و هه نگرتن (Conversion) به رهو لایمنی پهردهی دهره و می شانه ی لهش و چونیه تی مژینی.

مرژینی ژ*ههرهکهی ساس رووی ن*هروه پارن**دی شانهی** نهش.

گویّزانهوه ژممری لهناوچهی لهدمرومی شانه بهرمر چینهکانی ناوهوه.

چۆنيەتى بالاوبورنەرەي ژەھرەكە ئەرىڭگاي گويۆزانلەرەر ھەنگرتن.

وهای زانراوه کرداری باذویوونه و بریتیه کهگوینزانه وهی گهردی توراره بهبی شلهی توینه، به پینچه وانه و فهکرداری همه آسگرتن دا مادهی توینه رموه و شواوه و پینکه و دهگوینزریته وه، پینوانی شهم جؤری گوینزانه و هیه پایه نده به سهر پهستانی سمر همردوو دیوی توینکنی دهره و هو ناوه وهی شانه که

بهگشتی لهکردارهکانی جؤری گوینزانهو مژینی ژههردا دهبیت نهم خالانهی خوارهوه رهچاو بکرینت. کاتی ینویست بر مژینی بری ژههرهکه.

شويني توشيون.

توانای داوهشاندنی شانهی لهش.

فاكتەرى دابەشبونى زەھرەكە.

پلەي رابەرى ترشى (PH -- الدالة الحامضية)

پلەي شىكردنەرەي ئاريتە ئەلكتروليتيەكان.

بەكورتى دەتوانىن پوختەي ژەھراويبوونى پىسىتى كەش ئەم رىكايانەي خوارموددا گرد بكەيتەرە:

نەريكاي رەكى توكى ئەش.

لەرتكاي لوي عارەقەرە (Glandular Rersorption).

نەرىكاي ئوي چەررىيەرە.

ئەگەر كارى توشبون ئەريگاى بۆرى ھەرس ڧ ريىقىقلەوە بوۋ، ئىرەدا سى ئەگەر ھەيە:

ا- نەرنگاي گويزانەرەي تويكلى شانەرە.

ب- لەرنگاي گويزانەرەي راستەرخى بۇ شانەكان.

ج- ئەرىگاى ھەندىك تەنى وردىلەي زىندوى تايبەتيەوە.

به گشتی بزمان دهرده که ریّت که کرداری مژینی ژه مر پهیوه ندی به که لیّک گزرینی فیزیایی و کیمیایی و زیندرییه ره ههیه، بن نمونه سه نگی گهردی، رابه ری ترشی پهرده ی پیّست، نامانه ش ههمویان به ستراون به ریّرموی کرداره کانی مژینه ره.

1-2- رەيشتى كىميايى ۋەمر:

هەمور ئاریْتە ژەھرىيەكان كۆمەلیّك رەرشتى تايېمتيان ھەيەر دەبئە بەلگەي بەكارھیّنانیان، بۆ ئەرئە:

1- جنگري و نهگوريني لهناودا:

رهوشت و کرداری ژههر لهریگای جیگیری لهناودا نیشانه دهکریت چونکه رادهی توانهوهی ژههر لهناودا نیشانه یه بق لارازی و چالاکی تینی کارلیکردنی ژههر بوو نهو مهبهستهی بهکاری دههینن. بق نمونه لهقه لاچوکردنی میشومه گهزدا ژههر دهبیت کرداری یهقبونهوهی نهبیت واقه لهکاتی هملگرتن و گواستنه وهدا ناو یان شی نهمژیت و روبهروی تفتی و ترشی جیکیر بینت.

2- نەگۆرىن بەرامجەر كردارى ئۆكسان و ئىكىردنەوه گۆرىنى پىكھاتى رەھر دەبىتە ھۆى گۆرىنى ھەمور رەرشتە سەرەكىيەكانى.

3- ئەگۇرىن ئەكاتى گواستئەرەر ھەئگرتتدا:

دەركەوتورە لەكاتى ھەڭگرتن و گواستنەودى ژەھردا رەنگە بارى ھەواى ئەن شوپنە لەگەرمى و شى بېنە ھۆى پەيدابونى كارلىكىنكى تايبەت لەنئوان ژەھرەكەر ئەن مادانەى دەرروپشتى رەك تۆزى ھەوال دوكەنى كارخانەكان و تىشكى رۆڭ و تىشكى دۆر تىشكى ئەتزميەكان ئەم جۆرە ئەتموسىقىمە بۆى ھەيلە كەئەر ژەھرە بەتەوارى شىبكاتەرھو كارىگەرى نەمينىنىت.

بن شههی شهم کارانه رونهدات دمتوانریّت مادهی جیگیهکه (Stabilizer) بهکار بهیّنریّت، واته دمبیّت رهچاوی شم کارانه بکریّت:

ا- دەستنیشانکردنی شاق کانزاندی دارشتدی تامیّری مانگرین و گواستندودی تی دروست دەکریّت، بق شاودی بزانریّت کەبدرهمی کرداری داخواردن Corrosion کار نامکاته سام پیکهاتی ژاهرمکه.

ب- نەستنىشانكردنى جۆرى ئەر ئايلۆن و پالستىك و جۆرى دىكەى كەبۆ پىچانەرە بەكار نەمىنىرىت.

ج- نهگوپینی ناویتهکانی ژههر پهرامبهر به کهلوپهاهی ریزانه بهکار دههینریت و هاجم و پیسته و لاستیك لیرودا پیویسته کومهایک نهناویتهی درواری ژههر بوی ههبیت.

4- نهگزرینی ژهمر لهکاتی تهلینه و ده Detonation: نهگهر هاتو ژههر له ریگای تهلینه و می بزمبادا به کار هینرا دهبیت پلهی گهرمی و پاله په ستزی تهلینه و مکه کار شهکاته سهر ره و شتی ژههره که.

3-1 رەۋىشتى ئسىيۇلۇۋى ۋەھر:

بهشیّره یعکی گشتی سروشتی قسیوّاؤرْی ژدهر بهستراوه به کاریگهره فیزیاوی و کیمیاوییانهی نهدنجامی به کارهیّنانی ژدهره که دا پهیدا دهبیّت همرومها لیّکوُلِینهوه فسیوّاؤرْیییه کان بهستراوه بهلایه شی بهکارهیّنانی مادهی ژدهرهکه، لهروی تیّبنی و چالاکی نهمهش زوّر لایهن دهگریّته و و بیاوازی همیه، وهك ژدهری ناوکردنی چاو و ژدهری خنگاندن و کزانه وهو چوزانه وهو سوتاندنی نهش و بوری هماناسه، بو دابینکردن و دوّزینه وهی باری بهکارهیّنانی جوّری نهم ژدهرانه لهبواری فسیوّلوّرْییدا دهبیّت شم خالانه رمیاو بکریّت:

أ- مارەي توشىون:

واته بەرزترین پلهی کاریگهری دهگریتهوه کهداشهنجامی

بهکارهینانی کهمترین مرثی مادهی رهدر (ملگم/ م3) یهیدا دمييت نيشانه كاريكهرمكان بريتيه لهسووربوونهرهو كزائمومو ئاوكرىنى چاو و تيكدائي كاري بؤري هەناسه. ئەم کردارمش بهفرمیسک و پرتمین دهست پی دهکات لهکاتی توشبورنى پيستدا نيشانهكەي بەسوريونەرەي پيست دەست يين دهكات. بهكشتي نيشانه سهرهتاييهكان بهستراون به قه واردی وردیله کانی ژههره که و چونیه تی به کاره پنانی. بهلام بهناساني ناتوانريت بمهاى نيشانه سهرهتاييهكان بدۆزريتەرە چونكە ژمارەي ژەشرى كيمياى گەليك زۆرەو بەزەھمەت دەتوانريت يېكەرە ئىشانەكانى ديارى بكريت. لمسمر تیشکی لیْکوَلْینەرە زانیاریە سەرەتاپیەکان بق دەستنیشانکردنی کەمترین بری مژینی ژەهر لەلایەنی فسیوّلوّری و شهخوّشی و زانیاری دروستکردنی دهرمان و گائیک لایمنی دیکهوه دمتوانریّت لهسمر ریّبازی کیمیایی و فيزياره بكهينه نمنجاميكي ستاندهري وهك لمخشتهي (1-1) بيماري كراوه.

2- مارەي بەرھەئستى ۋەھر:

بریتیه لهبهرههاستی ناهشی مرزقیکی ناسایی لهده مقیه بریتیه لهبهرهاستی ناویتههای ژههر بن نهوه لهبیته هزی شیراندنی کردهندامهکانی لهش. به الام ماوه ی بهرههاستی تمنها رابهرو نیشانههای ریزهییه. لهم کاته ا ر بر نهوه ی بکهریته سعرباری لیکوآلینه رهیه کی زانیاری نهخوش و تهندروستی گشتی پیویبسته نهو فاکترزانه دهستنیشان کهین کهده کرین بهستانده ریکی بنه ره تی دهستنیشان کهین کهده کرین بهستانده ریکی بنه ره تی سهلامه ی و پاراستن لهکاریگهری گاز و ههامه ژههرینه کان و بهگشتی نهم فاکترزانه بریتین لهبهرزترین خهستی گاز و همانمی ژههرین (Maximum Allowable (MAC) میکردنی بهرزترین خهستی کاز یان ههامی ژههریک نهشوینی کارکرندا بهرزترین خهستی گاز یان ههامی ژههریک نهشوینی کارکرندا و یؤ ماوه ی ههشت

سمعات لمرؤرژیکدا و بق ماوهیه کی درید رسی نه ردی سمعات لمرؤرژیکدا و بق ماوهیه کی درید رسته (MWC) نیشانه کانت ما Maximum Warkplace Concentration به به به اداریک له میلان به شمی هه وادا دمخه ملین نیش به همای نه در دخه ملین نیسته به همای نه و

تاقیکردنه رانه ی نهسه ر ناژه آن ده دو تریّته و ه نهم لایه نه دا خشته ی (1-1) مژی (ژمم) ژههری ناوکردن و سوتاننشه و می چاو

ئارينته	مڙ (ڙمم)	ئاريته	ملگم/
İ	ملكم/ م3	1	3 _p
			مڑین
			(ڙهم)
Bromobenz cyanide	0.3	Benzbr omide	4.0
Chloroacetophenone	0.3	Acrole ine	7.0
Bromoacetone	1.0	Perchl ometh ymer captan	10
Ethylarsindichloride	1.5	Chlorp ekrinc	14
Brommethyl- ethyketone	1.6	Dichlo rodime thyl ather	14
m-xylybromide	1.8	Chlora cetone	18
Benzyliode	2.0	Dibro mdime ttyl ather	20
Methylarsin dichloride	2.0	Bromp ikrine	30
Phemicarbylamin chloride	3.0		

رهچاو بکریّت. بهگشتی دهتوانریّت بپی (MWC) بکریّته بناغهیه کی مهترسی بهکارهیّنانی گازو همنمی ژههر بق ماوهیه کی کورت لهشویّنی کار کردندا و لهکارگهکاندا دهبیّت رهچاویکریّت و لههممان کاتدا ریّگای چارهکردن شاماده بکریّت خشتهی (2-1) بریتیه لهکوّمهنی نهو ژههرانهی دهبنه هوی کاوکردنی چاو و فرمیسک رژاندن و ماوهی بهرههنستی چاو ر فرمیسک رژاندن و ماوهی بهرههنستی چاو ر الگم/ متر سی جا).

ج- مڑی کوشندہ Lethal Doses:

بریتیه فهبری ژمهریّك کهزیندهومریّك فهکاتیّکی دیاریکراودا دهکوژیّت، زانبا (هابر) نهم بوارهدا لیکوّنیندهوه و بنچینهیهکی تهواویشی بو داناوه، فهبهر نهوه پی دهوتریّت بهرههمی کاریگهری هابر (Haber Action product) یان پی

دەوترىت مىرى ھابىرى كوشىدە Haber Lethal Doses ئەم خشتەي (2-1) ماومى بەرھەئستى چاو (مىلگىم/ م3) بىق ئىلونىيە فرىنسك رىزدىكان

Chloroactophenone 4.5 Dichlorodi methyl ather Bromobenz cyanid methyl ather Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc Brommethylethyl theory bromlde The stylybromide 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid 25.0 Chloracet methylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet methylethyl dichloride Phenylcarbylami n Chloride Phenylcarbylami n Chloride	H1 14			
Chloroactophenone Chloroactophenone A.5 Dichlorodi methyl ather Ethylarsin dichloride Bromobenz cyanid Bromacetone Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc Brommethylethyletone Xylybromide 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid Benzyliode 25.0 Chloracet methylme r captanc Benzyliode Phenylarsin dichlorid Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0	ناريته		تاريته	
Chloroactophenone Chloroactophenone Chlorodi methyl ather Ethylarsin dichloride Bromobenz cyanid Bromacetone Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc Brommethylethylethylethylethylethylethylethyl				بارهائستى
Ethylarsin dichloride Bromobenz cyanid Bromacetone Brommethylather Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid Benzyliode 25.0 Chloracet mue Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0		منگم/ م3		ملگم/م3
Ethylarsin dichloride Bromobenz cyanid Bromacetone Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc Brommethylather Brommethylethylketone Xylybromide 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid Benzyliode 25.0 Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0	Chloroactophe-	4.5		40.0
Ethylarsin dichloride Bromobenz cyanid	none			
dichloride Bromobenz cyanid Bromacetone Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc Brommethylethyletone Xylybromide 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid Benzyliode 25.0 Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0				
Bromobenz cyanid 5.0 Dibromdi methyl ather Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc 50.0 Ethylketone 11.0 Acroleine 50.0 Ethylketone 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid 16.0 Perchlormethylme r captanc Enzyliode 25.0 Chloracet mite Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0		5.0	Bromzya	50.0
Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc 50.0 Brommethylethyletone 15.0 Benzyl 60.0 bromlde Phenylarsin dichlorid 16.0 Chloracet Intermedical State of the sta	dichloride		ne	
Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc 50.0 Ethylketone 11.0 Acroleine 50.0 Ethylketone 15.0 Benzyl 60.0 Ethylketone 15.0 Benzyl 60.0 Ethylketone 16.0	*	5.0	2201010101	50.0
Bromacetone 10.0 Chlor pikrinc 50.0 Pikrinc 11.0 Acroleine 50.0 State of the state	nia			
Brommethylethylketone Xylybromide 15.0 Benzyl bromlde Phenylarsin dichlorid Benzyliode 25.0 Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0				
Brommethylethylethylethylethylethylethylethyl	Bromacetone	10.0		50.0
ethylketone Xylybromide 15.0 Benzyl 60.0 bromlde Phenylarsin 16.0 Perchlormethylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0				
Xylybromide 15.0 Benzyl bromldc Phenylarsin 16.0 Perchlormethylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0		11.0	Acroleine	50.0
Phenylarsin dichlorid 16.0 Perchlormethylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0		150		40.0
Phenylarsin dichlorid 16.0 Perchlormethylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 Methylethyl dichloride Phenylcarbylami 30.0	Aylybromide	15.0		60.0
dichlorid methylme r captanc Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 Methylethyl 25.0 dichloride Phenylcarbylami 30.0	Dhamilanda	160		70.0
Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 Methylethyl 25.0 dichloride Phenylcarbylami 30.0		16.0		70.0
Benzyliode 25.0 Chloracet 100.0 Methylethyl 25.0 dichloride Phenylcarbylami 30.0	dicinorid			
Methylethyl 25.0 dichloride Phenylcarbylami 30.0	Benzyliode	25.0		100.0
Methylethyl 25.0 dichloride Phenylcarbylami 30.0		20.0		100.0
dichloride Phenylcarbylami 30.0	Methylethyl	25.0	Mile	
n Chloride	Phenylcarbylami	30.0		
	n Chloride			

بەرھەمەش ئەكاتە برى خەستى ئاويتەى ژەھر لەكاتيكى دياريكراودا (1): واتە

A = C.1

C= خاستی (ملکم/ م3)

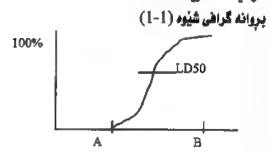
ات (دمقیقه).

 جارهامی هابری کوشنده یان کاریگاری هابری کوشنده.

خدم بدرهده هاوریژه یه کی ناراسته وانی هدیه نه که آین و هیزی ژههر، به هاکانی به رهدمی کوشنده نه جه نگی یه که دسی جیهانیدا به کارهیندرا و های رابه ری بو دوزینه و دی بری ژههر روی هه ناسه و پیست، نیرده دا ده ترانرین بری کوشنده و بری به رزترین خهستی ژههر (MAC) پینکه و بدسترینت.

الم بوارهدا همردور زانا (قلوری و زیرنیك (Zernikl و ریزنیك (Zernikl توانیان بههای تاقیکردنهوه کاریگهری مژی کرشنده بز گهایك ناژه آن بدرزنهوه به بههای بو دهرکهوت که جزری ناژه آن و چزنیمتی خواردهمه نیان و خهستی ژههرو همندیك کاری دیکهش چهند فاکتهریکی گرنگن و روانی تاییمتیان ههیه بز نیشانه کردنی بری مژی کوشنده.

وهك دەبينريت مىەرچارە زائىيارىيە جىھائىدكان تازە زاراردى ئىرە مۇي كوشندە (Ld50) بەكاربھينىيت ھەر وەك لەگرافى شيودى (1-1) دەبينريت بەھاى بچى كۆي ئەر ۋەمردى دەكەريت پيش خانى (A) ئابيتە ھۆي كوشتن ، بەلام ئەر بچانەي دواي خانى (B) بەمۋى كوشندەي ھەمرى ئاردادۇريت.



شيّوهي (1-1) گرافي مڙي کوشنده

لهشیوهی (1-1) دهردهکهویت کهتیکرای بچی مره کوشنده دهکهویته نیوان مهردور خانی (B ، A) نام خانهش بهنارهندی بچی مره کوشنده دادهنریت و دهکهویته ناومراستی مره کوشنده (LD50) تاومکو نامپی زیاتر لهبههای مره کوشندهی چوار همزار ناویته زانراوه و تاقیکردنهروی تایبهتیان همیه نهسهر چهند جوریکی ناژهال وده مشک و بهیمون ... هند.

تیکپای بری مژه کوشندهی ژههر بهسهنگی ملیگرام یان گرام نهژههر بق یه کیلزگرام نهاهشی ناژهنیک دانراوه. شهگمر مادهی ژههر نهسهر زیندهوهری بچوک ، وه میش و مهگهن و کرم بهکارهینده -LC-Lebal Comncentation بهکار دههیندیت واته بچی نهر ژههره نهتهواریکی ههوای دیاریکراودا، وه (LC50) یان (LC50) نهمهش بریتیه نهژمارهی ملیگرام یان گرامی شهر ژههره نهیک مهتر سی جای ههوا

پاراسایکۆلۆژى يان پارانۆرمالۆژى ؟!

ديارده لمئاسا بمدهرهكان يان لمئاسابمدهريي خووهكان؟

نووسینی: دکتوّر جهمال نهسار حسیّن پهرچقهی: تهها تُهجمهد

دیارده لهٹاسا بهدمرهکان وا بق خۆیان ژانستیّکیان ههیه، کهپیپّویست دمکات بهٹاقلّی و بهکرارهیی و ههروهها بهرِوّهیّکی پهختهیشهوه مامانّهی لهگاندا بکهین.

بر قورل بورنوه لهتویزینهوهی جیهانی دیارده لهناسا بهدهرهکان، وا پیویسته دهست لهناوی پاراسایکزلوژیا ههنگرین، چونکه نهم زاراوهیه توانای تیکهیشتنی نهر شتهی نبیه کهبهگشتی لهدیاردهیه کی لهناسا بهدهردا پوو دهدات، نبیه کهبهگشتی لهدیاردهیه کی لهناسا بهدهردا پوو دهدات، بانگهرازهمانه وه بو دامهزراندنی زاراوهیه کی نوی که بریتییه بانگهرازهمانه وه بو دامهزراندنی زاراوهیه کی نوی که بریتییه هه زانستی لهناسا بهدهریی خووه کان یاخود پارانورمالوژیا) ههتا ببیته زانستیکی نوی، چونکه بهراستی ههر نهمه تاکه نامرازیکه بو مرؤا تاوه کو بچیته نار جیهانیکی نویره بهدیارده ناسایی و ناناسایییه کانیشیه وه نهویش پاش بهدیارده ناسایی و ناناسایییهکانیشیه وه جیاراز لهگزشه ی بهدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دیدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دیدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دیدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دیدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دیدی زانستی تیزریی هاوچه رخ به سستمه مهوریفیه کهیه و دامه نراوه.

یه کهم شت که وا پیویسته نهم زانسته نوییه پینوهی به ند بینت، نهودیه، نههمموو نهی شتانه درور بکه رینته ره کهددیکات به کزپییه کی دیکهی پاراسایکوّاؤرژیا، بهم شیوگهی نیستا ههیه تی، چونکه پیویسته نام زانسته خارهنی نهو راگره میتزدییه نوییانه بینت که رینگه نادات بکه رینته نیو نهو ههانه وه، نهوهی وایکرد پاراسایکوّلوّرژیا نهکوّتاییهکانی سه دهی بیستدا ببیّته زانستیکی ساخته و دوور نه مهموو

زانستهکانی شهم سهدهیه! دهبور سایکونوریا (دهرروشناسی)

پاراسایکونوریا بهینیته دنیاوه تاوهکو دهست بهتویزیشه و دیارده نمناسروهکان بگات، شهرهش بهبری شهرهی مهسهله که بهلایه نه سایکونورییه بهنده (شهگیم بهلایه نه سایکونورییه کانی شهم دیاردهیهوه بهنده (شهگیم هاتوی تیایدا بور!) به قم سایکونوریا، بهداخیکی زوره وه، شهر دایکه نهبور که پاراسایکونوریای هینایه درشیاوه، ههرچهنده باراسایکونوری و بهشان و بالی شویدا هملمدات که کچه گویزایه لهکاوری و بالی شویدا هملمدات که کچه گویزایه لهکاروری سایکونوریای دایشی شویدا همانده شهره شهرهی بنورسینیت، نهویش لهریی ایکدانوهی شهر دیارده له ناسا بدورسینیت، نهویش لهریی ایکدانوهی شهر دیارده له ناسا به دمرانه ی کهخوی پیوه سهرقال کردووه، همروه شیورییه سایکونورییه سایکونورییه دورانیت که بیگوهان باسی ده کهن، به وکارهش پاراسایکونوری شهره دورانیت که بیگوهان له همونی سه اماندنی شهره ی شهره دورانیت که بیگوهان له همونی سه اماندنی شهره ی شهره دورانیت که بیگوهان له همونی سه اماندنی شهره ی شهره دورانیت که بیگوهان له همونی سه اماندنی شهره ی شهره دورانیت که بیگوهان له همونی سه اماندنی شهره ی شهره ی شهره و دورانیت که بیگوهان له همونی سه دورانیت که بیگوهان له همونی سه دورانیت که بیگوهان له همونی سه دورانی نه دورانید که بیگوهان له همونی سه دورانید که بیگوهان له همونی سه دورانید که بیگوهان له همونی سه دورانید که بیگوهان دورانید که بیگوهان له همونی سه دورانید که بیگوهان به دورانید که بیگوهان له به دورانید که بیگوهان له بیگوهان له دورانید که بیگوهان له بیگوهان له دورانید که بیگوهان له دورانید که بیگوهان له دورانید که بیگوهان له بیگوهان بیگوهان له دورانید که بیگوهان بیگوهان له بیگوهان بیگ

نهگەرچى پاراسايكۇلۇريا ئەمندائدانيكى دىكەرە ئەدايك بورە، ئەرىش مئائدانى تويۆرىنەرەى تاقيگەييە كە (جۆزىك راين)ى تۆزەرو پسپۆر ئەبايۇلۇرياى پورەكدا بەئەنجاسى دەدا، بەلام ھەندېئە ئەتوانا ئەئاسابەدەرەكانى مىزيدا، ئەگۆرەپانى ھەندېك ئەتوانا ئەئاسابەدەرەكانى مىزيدا، شتىكى سەركەرتور نەبور ھەتا رەسقى (زانستى نوئ)ى پېرېكات، ئەرەى دەيوورست ئەتوانا ئەئاسا بەدەرەكان بېزىرىندا بەبئ بېزىرىدى ھەستە ئاسرارەكانى دىك پېكىردندا بەبئ ئېرەندى ھەستە ئاسرارەكان بەدەرىمكەريت ئەگەل دىلىردەكانى. دەبورايە

(راین) زارارمیه داتاشین کهپهیوهندی بهدهرورنناسییه و نهبین بهنازادی و شهرهی (زانسته نوییه که) توانای خموهی ههبین بهنازادی و سهریه خویی بهسهر خاکیکی تویدا بررات و نههه ولی سهپاندنی باسفرنگارییه کانیدا دوور بینت نهتیزرییه کانی سایکولوژیاره وه، همتا به پینی ناولینانه ش بو نهم زانسته نوییه، صایکولوژیا نه کاته دایکیک بو خوی که هیچ کات لهمنالدانی خویدا هافینه گرتووه!

بهلام بؤچی (راین) ناری پاراسایکولوژیای ههلبزارد تارەكى رەسقى كارە نوپىيەكەي يېپكات؟ راين ئەخەيالىلارى ئەرەدا بور كە دەرورىناسى زانستىكە كەتاپبەتە بە توپْرْینهوهی تواناکانی درکیپّکردنی مرؤیی، چ نهوهی تیایدا هەبورد، يان بەجورلاندنى تواناكان، ئەبەر ئەرە دەبول ئەر شتهی نهدیاردهکانی درکیپکردنی مروق که بی نیوهندایهتی ههر يننج هاسته دمرمكه يه تيان دياردمكاني (جورة ندني دەروونىي شتەكان) بگەرينىتەرە بى توانا نائاسايىدكانى خودي مرزة خۆي، كەبەيپويست داواي دۆزىشەرەي لقيكى نویی دهروونزانی دهکات که بایهخ بهتویزیشهوهی شهم توانا ئاسايكۆلۈژيانە بدات. بەلام.. كى روتورپەتى درەرونناسى (سایکۆلۈژیا) بەراستى زانستى توپېژینەرەی توانا ئاساييەكانى مرزقه، ھەتا ياراسايكۆلۈژيا زانستى تويَرْينهوهي توانا نائاساييهكاني مرؤيي بيِّت؟! تويَرْينهوه لەدركىيكردنى شتەكان و جوولاندنيان شتيك نبيه كەتاپبەت بیّت به دهرورنناسی و به سهریدا برابیّتهوه، ههتا بورنی (ئەردىو دەرورنناسى) بېيتە زانستىكى تايبەت بەتوپۆينەۋەي (ئەرديو توانا ئاسايچەكان)ى دركيپېكردن و جوولاندن! پاشان نوژداری بهزانسته هممه جوّریپهکهی و فيزياق دەررونناسى.. ھەموويان يېكەرە ئەتوپىژيىنەرەي ئەم دياردانهدا هاوبهشن، بهبئ شهودى هيج ومسيهتشنامهيهك لەلايەن ھەريەكيْكى ئەم زائستانەود ھەبيّت و بسەييّنريّت. بهلام (راین) کاتیت دهستی بهداتاشینی زاراوهی پاراساساییکۆلۈژیا کرد، درکی بهم شته نهکرد و لەينناسەكردنى زانستەكەدا كە ئەدياردەكانى دركېيكردنى نائاسایی و جورلاندنی نائاسایی شتهکان دمتوژیتهره.. شكستى هيّنا.

ئەگەر ئاولىتانى پاراسايكۆلۈژيا ئەلالەت لەن ئاولىتىراۋە بكات كە بەتورىتەرەكەي (راين) بۆ ئەم دياردە لەئاسابەدەرانە

لەبورندا بەدەركەرت، ئەرا (پاين) لايەنىكى ئەر راقىھە نائاساييەى دۆزىيەرە كەكەسانى دىكە پىشتر چوربورنە لايەنەكانى دىكەيەرە، بەلام (پاين) بەر شىروريە زارارەكەى دانەرشت كە بەكەلكى ئەم زانستە نوئىيە بىت.

ئەمە كورتەپەك بور سەپارەت يەبارودۆخەكانى دروست بووني ياراسايكۆلۆژيا وەك ئاولىنائىكى ھەلە لەلايەن رايىن و شوین کهوتووهکانی، کهوا تیگهیشتبوون دهبنه پیشهنگهکانی و توانا مهعریفیه رههاکانیان دهمهپینن گەرچى دەروونناسى تواناي سەپاندنى ئامۆژگارييە مەعرىغيە رەھاكانى بەسەر ھيچ يەكنك لەدياردەكانى رەفتارى مرۆپى نىيە، ھەتا دەرورىناسى نوئ (ياراسايكۆلۈژيا) لەم جۆرە ئامۆژگارىيە رەھايانەي لەسەر لەئاسا بەدەرى ئەم دياردانهدا هەبيّت. لەراستىدا ياراسايكۆلۆزىستەكان لهتويزينه ردى ديارده لهئاسا بهدهرهكاندا ميبتؤديان ههبوي ئەر میتزدانەي بایەخیان بەبررار بیمانار ساختەكان دەدا و نەيائورىست ئەگۆرەيائەكەدا ھەموى زائستەكانى دىكە دوور بخهنهوه، لهبهر خهوهی کهنهوان شارهزایی مهعریفییان لهمهمون ثان شتاناها هايه كايهيواندى باديارمكاناوه هايها بيّ نەرەي يشت بەر ئامۆزگارييانەش بېستن كەھەرلى سهياندنى دەدەن! واتا دركيان بەرە تەكردورە كەئەوان بهدوی تارمایدا دەپۇن و بابەتەكەيان ھىچ پەيوەندىمكى درورو نزیکی بهزانستهوه نییه، چونکه نهو تویّنژینهوهیهی بهئهنجامى ددددن شيج يهيودندييهكى سهردتان بهر ئەھەرشتىكى بەياراساسايكۇلۇۋيارە نېپە، بگرە زانستەكەيان ياراسايكۆلۆۋيا نييه و لەگۇشەيەكى ديدى سايكۆلۈۋياوە لهدياره نائاساييهكان ناتوژژنهره!

بابەتى فكرى نوئ

لەراستىدا ئىدە تا ئەمرۆش ئەر زانستەمان نەبىنى كە بە
نارئىنانى پاراسايكۆلۈرگا ئا بەم مانا دىارىكرارەر نارەرۆك و
ھىما پىكردنەى بەسەردا بسەپىت، ئەردى ئەبەردەستدلىد و
پىلى دەئىن پاراسايكۆلۈرگا شتىك نىيد ئەتەرۋمە قىكرىيد
ئالۆزو بىماناكان زىاتر، بگرە ئىدە چارەرپى ئەدلىك بورنى
پاراسايكۆلۈرگاين تاكو جىگەى ئەم تىپكەلىيد سەيرەى
بىرۆكەكان بگرىتەرە، بۇ ئەرەش دەبىت دەست بەديارىكردنى
نىشانە تايبەتيەكانى ئەر زانسىتە نويىيە بىكەين كە

وادهخوازین نامجاره زانستیکی راستهقینه بیت و بهبی جیاوازی امدیاره ناتاساییهکان بتوژیتهوه، واتا دهبیت نام پاراسایکوّلوّژیایایه بهراستی (دهرورنتاسی دیارده اماناسا بهدهرهکان) بیّت، نماه شتیکی دیکه، نهرهی چارهریّی دمکهین، نمو شتهیه که (پاین) دروستی نامکردورهو داینهمهرّراندوه، چونکه نموهی (پاین) تویزینهرهی امهارهره کرد شتیکی دیکه بوو نه پاراسایکوّلوّژیا، تمانامت ناولیّنانهکهی شتیّکی ساختهیه بو دهروونناسی دیارده ناتاساییهکان که تائهمروّش هیچ بوونیّکی نییه، نامهر نموه همردو و زانستی (پاراسایکوّلوّژیای همردووکیان بو نموه پالیّوراون که المدامهرٔواندنی زانستیّکی تویّدا بهشداری بکهن لهگهل هممور نام زانستانهی که پهیوهندییان بهتویّژینهوهی نام دیاردانهره مهیه.

دیارده ناشاساییهکان ناچاریان کردرین بیر لانویگردنه وی زانستیکی نوی بکهینه و که تیگایشتنی بز همهور دیار دهکان همپیت و جیار از بیان تیدا نه کات، پاشان درک به وه ده کهین کهپیریسته نه و زانسته (پاراسایک ل ن ی یا نهبیت به مانای ته و اوی نه م زار اودیه، هموره ها به پیرویستی دهزانین کهزانسته کان گله کرمه کیما به بکه ن له تویز نهوی نهم بابه تانه به میترد تویز رینه و میمای خوی به سه ر نه و انی دیکه دا نهسه پینیت (هموره اله پاراسایک ل ن ن همر الهسموه تاوه تا نیستا کردویه یاراسایک ل ن ن الهسموه تاوه تا نیستا کردویه یاراسایک ل ن ن الهسموه تاوه تا نیستا کردویه یاراسایک ن ن ناموده الهسموه تاوه تا نیستا کردویه یاراسایک ن ن ناموده الهسموه تاوه تا

گەرچى ئىو پاراسايكۆلۆرلىيەى كەچارپىنى ئەداياك بورنى دەكەيىن، ئەگەر ھەر بەر چەشتە دايبىنىنى كە لقىنكى دەرورنناسى بىت و تايبەت بىت بە توينرىنەرەى دياردە ئائاسايىمكان بەشىرەديەكى درەورنناسى، ئەرا لەكاتى بەشدارى كردنى زانستەكانى دىكەدا بوربەپورى پىرسىار گەنىكى سەيىر دەبىيتەرە، چونكە ئەگەر نوردارى دەست بەتورىنىدى دىياردە ئائاسايىمكان بكات، ئەرىش بەبرى باسكردنى ئەسسىتىمى بايۆلۈرلىاى مىرزة، ئەرا نوردارى دەبىت ئەكاتى دروست بورنى لقىكى نوينىدا پىروسىتى بەتارىنانىك باسكردىنى ئەرىشنى ئاولىنانى پاراسايكۆلۈريا)، چونكە ئەر لقە نورىدارى (زائستى ئوردارى دىياردە ئائاسايىمكان») و نورىدارى داردى دەبىت بەدلارى دىلىدە ئالىسايىمكان») د

رانسته كانى ديكه وه وهك كؤمه نناسى دياره منائا ساييه كان واته (پاراسۇسيۇلۇرىا)، ئەگەر زانستى قيزياش دەست بەترىنژىنەردى ئەم دىياردە ئائاساييانە بكات، دەبئتە (يارا فیزیك) یاخود لهگؤشهی زانستی مرزڤهره دهبیّته (يارائەنترزيۇلژيا).. ئەگەر زانستە جياوازەكان بەپيويست بەشدارى ئەتوپىرىئەرەي دىياردە خائاسىيەكاندا بىكەن، ئەرا پيويستيمان بهناوليتناني زانستيك دهبيت كه لهنهنجامي پرۆسەي كۆپۈونەرەر بەشدارى كردنى زانستەكانى پيڭكەرە دروست بېيّت, ئەر زانستەش لەئاكامى بەشدارى كردنى رْانستەكان پيى دەروتريّت: (رَانستى دياردە ناناساييەكان)، گونجاوترین ناولینانیش بز نهمه بریتییه له (یارازانست) واته لەركاتەي كەئيمە چارەريى لەدايك بورنى زانستيكى نويِّين كەينىكهاتورە ئەياراسايكۆلۆژيار پارانوژائرى و پارافیزیك و پارائەنترزپزلۆژیاو تەنائەت پارافینىزمیشزلىزژیا واته (زانستی دیاردهی دیارده ناناساییهکان). درای شهرهش ىمېيت ئەر زاراوانە ديارى بكەين كەرا پيويستە زانستە نويّيهك ناوليّنانهكاني ييّشكهش بكات ههقا مادهر ناوهروّكي هەبیّت، لەبەر شەرەی زارارەی زانستەكە ئاچارمان دەكات لەدياردە ئائاساييەكان بتۇزىنەرە، ئەرەي پيويستى بهشيكردنه وم راڤهكردنيّكه كه بروا ييهنه بيّت.

پاش شەرەى كەزانىيمان ئاولىنىنانى زارارەى پاراسايكۆلۈژيا راست ئىيەر ئەرا چىتر پىرويست ئاكات ئەبەكارمىنانى ھەلەى ديارىم ئائاساييەكان بەردەرام بىن،

بەلكى باشترىن ناولىننان ئەرەيە كەخۇمان پىنى دەلىن ئەخورەكان بەدەر، بەرپىنيەش كەمادەيەكى سستمەكانى مەعرىقەي مرۆييە، گونجارترين ناولىننانى بريتيە لە (ئەئاسابەدەرى خورەكان), ئەر زانستە نونيەش كەپئويستە ئەبابەتەكانى ئەئاسا بەدەرى خورەكان بتۆژىتەرە بريتىيە ئە: (زانستى ئەئاسابەدەرى خورەكان)، كەباشترىن وەرگىرانى ئەم زاراوەيە (پارانورمائۆژيا — Paranormalogy).

هيج سووديّك لهگؤريّدا ههيه؟

دمکریّت وا ومسقی پارانورمائوژیا بکهین کهزانستی لهناسابهدهری خوومکانه، ههروهك چهشنی لقهکانی دیکهی زانستهکان، (پارافیزیك): فیزیای لهناسابهدهری خوومکان، یان پاراسؤسیؤلؤژیا: کوّمهناسی لهناسابهدهری خوومکان، یان پارانوژداری بریتییه لهزانستی نوژداری لهناسابهدهری



خورهکان، به لام بابزائین نهم زانسته نوییه هیچ سوردیکی ههیه کهپیویسته وهك زانستهکانی دیکه خاوهنی ریکخهره میتودییهکانی دامهزراندنی بیت؟ با صوودهکانی شهم زانسته کورت و پوخت بکهینهوه:

(پارانورمالۆژیا) سەرنجى بۇ ئەرە كېشى كردین كەييويستە پيداچورنەرەيەكى ميتۇدىيانە بۇ ئەر بىنەما مهعريقيانه بكهين كهراگرهكاني فيكري مرؤيي يٽِكەدەمئِنٽِت، بەر كارەش دەتوانين سەر لەنوى لەپئِگەي خزمان لمبووندا بروانين، همروهها لمسمرجهم شتهكاني ديكهش، مەرچەندە ئەم زانستە نوپىيە تەنھا توپىژيىنەرەيەكى نوى نيپه بۇ ئەر دياردانه، ھەروەھا تەنھا بەر بانگەرازەشەرە ناوەستىت كەبنەماي مەعرىقى مرزيى دابمەزرىنىت بەبەشدارى كردنى كۆمەنىك لەزانستە تايبەتەكان، بەلكو بانگەواز بۆ دامەزراندنى چەند ئقيك بۆ ئەق زانستانە دەكات كهمه ريهكه و لهبواري خؤيدا لهناسابه دمري خورهكان بتزرِّيْتهره، واتا تهنها بانگهيِّشتيِّك نبيه بن دامهزراندني يارانورمالۆژياو ياراسايكۆلۆژياو پاراسۆسيۆلۈژياو پارانوژداری و .. تاد، چونکه زانستی لهناسابهدهری خورهكان سەرەتار بەر ئەھەرشتىك زانستى بارەرپىھىنائە و دمتوانيت بهنگه يهكي بهميز ييشكهش بكات لهبووني خودا، ئەرپىش ئەسەرور ھەمور گومان كردنيكەوە و بەتوپىۋىشەوەى له دیارده ناناساییانهی که لهرنی پهرستیهوه بهرهو خودا دەروات، ئەم دياردانە كەمەعرىقەمان بەيتى سىستىمەكانى تیزری بنِباوه ٍپیهوه توانای شیکردنه وهی نییه، همروهها زانستى لەئاسابەدەرى خورەكان (پارانۆرمالۆژيا) رەك توپّژینهوه یه که دیاره کانی (خودایه تی) له بواریکی نویّدا بق روونكردنهوه ناشكراكهي، بهبئ ههر گومانيك واته لهديبارده نائاساييهكاندا كمسى كومانكار لمبووني خودا دمكاته بروایهك بؤ ههبوونی خودا، دهكریت شهم دیارده شهزانراق ق لەئاسابەدەرائە بەبەردەرامى دروست بكريّت و روق بداتەرەر ئەرىش بەمەرجىك مرۆۋ لەخودايەرستى قوول بېتەرەق بهخودا ناسیهکهیموه پابهند بنت و بهینی رنکخهره ميتۆدىيەكانى.

ژیان بهبی گرفت لهگهڵ شهکرهدا

يهريقهي: سۆزان جهمال

کی کهسهی نهخوشی شهکردی ههیه دوترانیّت ژیانیّکی سروشتی بژی و بهوپهری چالاکییهوه کار بکات و وهرزش بکات و تهمهنیّکی دریّر بژی و مندالیش بخاتهود.

مەرچى سەرەكى:

* سەرەتايەكى راست بۆ خۆزياندنىكى دروست ئەگەن نەخىزىشى شەكىرەدا، تەسلىم بوردە بەر تىكچوردىى كە ئەرىكىستنى جولەي شەكىردايەر ئاپرات ر چاك ئابىتىود، ھەرومھا بېرا مىنىلە بەرەي زيانى ئەر كەسەي ئەخىشى شەكىرەي ھەيە ئاكرىت بەتەرارەتى رەك كەسانى ساخ ر تەنىروست بىت ر پېرىستە ئەسەرى ئەگەل زياندا ئەسنىرى توانا كىميايىدكانى كۆئەندامى ئەشىدا بگرىجىت.

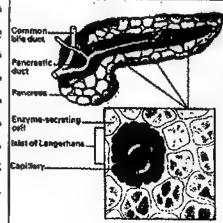
* لەبەرامبەردا ئابئت ئەغۇشىيەكە گەررە بكريْت و پيْرىستە ئەغۇشى شەكرە متمانەى ھەبيّت كەنەھۆشىيەكەى دەكريْت چاكبېيّتەرە بۇ بارى سروشتى يان زۆر ئزيك لەبارى

سروشتی بگهریته وه، به لام به پنی چهند معرجینه. شهم معرجانه همرچهنده المسموه الله همرچهنده بینویسته پینویسته پینویسته پینویسته با به بهندیش خوراکییه. پینویسته شهر راستییه شامیاد دابین لادان لهم معرجانه درچوون لینیان، واتا گهرانه وه بو نعرکه و تنی نمخوشی شهکره به شینوه نیرکه و تنی نمخوشی شهکره به شینوه نریانه مهرجانه و نیانه مهرجانه و مهرجانه و مهرجانه و مهرجانه و مهرجانه و مهرجانه و نیانه و مهرجانه و نیانه و نیانه و نیانه و مهرجانه و نیانه و نیانه و نیانه و مهرجانه و نیانه
خزژیاندن لهگان شاکرددا بانده باکاسیّتی ناخؤشو خاستی رزشنبیییهکایی کارداناده داروونییهکانی بادرامباد ناخؤشییهکایی و نام شیّوازی ژیانایدا.

كاردائدوه دمرووثييهكائي ندخوشي شعكره:

بنگومان یه کهمجار کهنهخوشییه که شاشکرا دهبیت کاردانهروی دهروونی نهخوش خرایه، شعویش بههوی نهر زانیارییانه وه که لهده میکه وه اهنشکدا چهسپیووه دهرباره ی ماکه زیانبه خشه کانی نهخوشی شهکره، بیروکه ی خراپییش ومک هموالی خراپ وایه همهیشه بالارده بیته به بهزیاده پرییاوه گهوره دهکریت و دهبیته بیرباوه پر به فاسانی نهاو ناچیت و ناسریته و دهبیته بیرباوه پر به فاسانی نیانبه خشه کانی شهکره نهیه کیک نهخه مانکه کومه آیکی بچرکه به به بر نهوه ی یادیکی ناخوش نه میشک و بیرکردنه و ی کهسانی چوارده و ریدا به جیبیتیی تاخوش نه میشک و

بهمار شيومياك بيت كارداناوه



دەررونىيەكائى ئەخۆشى شەكرە لەئەخۆشىكەرە بى يەكىلكى دىكە جيارازىيەكى گەررەيان، ھەيە بەم شىرەيەى خوارەرە:

رەتكردنەرەن داننەنان بەئەخۇشىيەكەدا.

سەركىشىكردن لەچارەسەر.

ترسان لەنەخۆشىيەكە.

ھەستكردن بەگوناھ

اـ رەتكردئەومو دائئەئان بەئە قۇشىيەكەدا:

رەتكرىنەرەو كەللەرەقى نواندن كاردانەرەيەكى دەروونى بارە بەرامبەر بەگىروگرفتە ناخۇش و ئەخوازرارەكان (واتا راكردن لەرووبەروبورئەرە) يان ئەم فاكتەرە لەپشت زۆرنىك لەكەمتەرخەمىيەكانى چارەسەركىردنى شەكرەرەيە ئەگەر فاكتەرى نەزانىنمان بەدورگرت. چونكە ھەندىنىك نەخۇش ھەن بەئەنقەست پەيرەرى سىستمى گونجارى خۆراك يان خواردنى حەبەكانىيان ئاكەن ھەروەك بىلىنى تەھەداى بورنى نەخۇشىيەكەى خۇيان دەكەن.

بیّگومان لهگهل تیّیهربوونی کاندا و دروستبوونی متمانهی

نهخرنش بهچارهسارکردن کهدهبینیت و دهبیستیت چارهساری سارکهوتوو ههیه، نهخوش دهست بهرازیبوون و رهرگرتنی واقیعهکه بهقهناعهت و رهزامهاندی خریهوه، دهکات. مهلبهندهگانی چارهسارکردنی نهخوشی شهکره لهدهرهوه بهمهبهست نهخوشهکانی بهتایبهتی نهوانهی تهمهنییان بچوکه، لهم مهلبهندانهدا کو دهکاتهوه، یان گهشتی ترفیهی کات

بهنامانیس دروستکردنی پهیوهندی نهنیوانیان و دننهامهکانی شهم دننهواییکردنهوی یهکتری و دهرنهنجامهکانی شهم تیکه آورونانهش راهاتنی نهخوش دهبیت نهسار سیستمه خوراکییهکهیی و سیستمی چارهسهرکردنی بهنینسولین یان دمرمانهکانی دی، پاشان دروستکردنی متمانه بهسهرکهوتنی چارهسهرکردنیان کاتیک خویان دهبیننهوه تهندروستییان باشه وه ولهباریکی خوش و حهوارددان.

2- سەركىشى كردن لەچارەسەر:

لایەنیکه لەلایەنەكانى رەتكردنەرە، بەزۆرى لەو ئەخۆشانەدا روودەدات كەوا فیربوون لەلایەن تاكەكانى

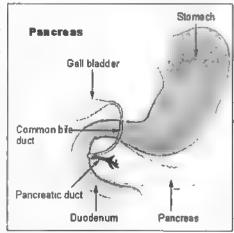
خيرانه كهوه وهك هاوسهريان باوك يان منداله كان رينمايي تهواو لهخواردن و خواردنهوهو دهرمان خواردندا دهكرين. هيج كەسىپكىش بەرە رازى ئابىت بۇ مارەيلەكى بورودرىش بەدريىزايى كات لەلايەن كەسانى دىكەرە كۆنترۆلى وردهکارییهکانی ژیانی و بهردهوام بهبیهینانهوهی ئەخۇشىيەكەي، بكريت. راستېيەكەي ئەرەپە ئەندامانى خيران زوو زوو ئەرە ئەھيننەرە بيرى ئەن كەسە كەنەخۇشى شەكىرەي هەيەر ئەدواي ئەرەي بەھێىنى ئامۆژگارى دەكەن كەپێويستە رینماییهکانی پزیشک پهیرهو بکات وازی لیبینن بق خیرادهو هەڭبراردىنى خۆي، ئەمە زۆر باشترە. ئەن كارە ھەلانەي بەرامبەر نەخۆشەي شەكرە دەكريت توندوتيژكردنى نەخۆشە بق شونە لهكاتي نانخواردندار بهبيرهينانهوهي فهر كارمسات و گیرگرفتانهیه کهچاردرنی دهکات (بق مهبهستی ترساندنی نهخۆش ئەم كارە دەكريت تاكو بەسيستمى خۇراكى گونجاوى خۆيەرە يابەندېيت و چارەسەرەكانى بەكاربەينىيت). گۆريىنى شیوازی ژیان لهخواردن و خواردنهوهو خوژیاندن لهگهل دهرزی

ئینسۆلیندا بق نمونه کاریکی داسان
نیبه پیویستی بهداننهواییکردنهوه
همانندان و وشهی پید سیوزو
خزشهویستی همیه بهدریزایی کات و
بهدانیاییش پیچهوانهکهی راست نییه.
نهگهر وا پیویستی کرد پیگه لهیاخی
بوونی نهخزشهکه بگیریت شهوا
پیویسته لهلایهن پزیشکهوه بیت
کهدهزانیت چین دانایی و گفت و
جوانی خوی لهکارتیکردن لهنهخوشهکه
جوانی خوی لهکارتیکردن لهنهخوشهکه
بهکاریهینیت به پییهی کهخوی

رەچارى بارى ئەخۇشەكەر دياريىكردنى كەسپىتىيەكەي، دەكات

3- ترسان لەنەخۇشىيەكە:

ترسیکی زوّر لەنەخۇشىيەكەر كاریگەربىەكانی وەك
كاردانەوەيەك لەلای ھەندیّك نەخۇش دروست دەبیّت. بەھەر
باریّك بیّت، ترسان بەھیّندیّكی مامناوەند كاریّكی سود
بەخشەر پال بەنەخۇشەرە دەنیّت بەردەرام بەناگاییەرە
پەیرەری چارەسەركردنو خۇراكی خۇی بكات. بەلام ئەگەر ئەر
ترسە لەئاستى خۆی زیاتر بور لەرانەیە ببیّتە ھۆی توشبورنی
نەخۆش بەخەمۆكی ر ژیانی بۆ ژیانیّكی گۆشەگیری



خۆخواردنەوە بەبى ھىچ ھۆكارىكى ماقول بگۆرىت. پىدويستە پزىشكى زىرەك و قالبوو شەم بارە ئاشكرا بكات و كار بۇ لابردنى ئەو جۆرە بېركردنەوە بكات.

4- ھەستكردن بەگوناھ:

ئەم بارە بەدەگمەن پوو دەدات كاتىك ئەخۇشىييەكە ئەناو يەك خىزاندا پوودەدات و ئەم ھەستكرىنەش ھىچ واقىعى نىييە ئەگەر بەوردى ئە بۆ ماوەى شەكرە بكۆلىتەوە. چونكە ئەستەمە كەسىك پىشتر بزانىت بەشدوەيەكى ھەتمى بۆ ماوەى ئەر نەخۇشىيە بۆ يەكىك ئەمندالەكانى دەگوازىتەرە.

لهمهندیک باری دهگمهندا شهخوش ههستندهکات نهخوشییهکهی سزای لهکار لادانیکه پیشتر کردویهتی، شه ههستکردنه ژیانی نهخوش شکست پیدههینیت و ویرانی دمکات و پیویسته بهتمواوهتی شم ههستانه کهمیشکی خوی دمریکات.

چاوديري يزيشكي:

* پیشتر ناماژهمان پیدا مهرجی یه که بی خورثیاندنیکی سوست نه که ن نخوشی شه کرهدا ته سلیمبوونه به و پاستییه ی که نه و تیکچوونه ی بوته هوی ده رکه و تنی نه خوشی شه کره و ماوه و لاناچیت یان ناروات. پیویسته نهم حه قیقه ته وه ربگرین و به وپهری رهزامهندییه و پینی رازی ببین و به چاره سه کردن له که نیدا بگونجین و لینی رانه که ین چونکه نه نجامه کانی چاره سه رکودنی سه رکه و توو زور باشن و به رده و امایه ی گهشدنده.

* چارەسەرى سەركەوتورش لەخۆرە ئايەت دەبيت

نهخوش بچیته ژیرچاودیری بهردهوامی پزیشکییهوه بنهماکانی چارهسارکردنی بو دیاری بگات و بوی ریکبخات و سهرپهرشتی بهباشی جیبهجیکردنییان بکات، ثهویش نهریگهی پشکنینی خول نهخوشهوه، یان هام کاتیک هاستی بهنارهحهتییهک کرد بو بهدورخستنی ماکهکانی یان ژوو چارهسهرکردنی، نهوهش مهرجی دورهمی خوژیاندنیکی دروسته نهگهل نهخوشی شهکرهدا.

نەخۇشى شەكرە كەي سەردانى پزيشكەكەي ئات؟

ثهمه يهكيّكه لهو يرسيارانهي زورجار

ئەخۆشى شەكرە دوچارى سەرسورمانى دەكات. ئەراستىدا ئەمە دەكەر<u>ن</u>تە سەربارى نەخۆشەكە خۆى:

نه گهر شه کره که جنگیر نهبوو یان یه کنک نه ماکه تونده کانی ده رکه و تبوون، و اباشه هه موو هه فته یه ک (یان که متر یان زیاتر) سه ردانی یزیشکه که ی بکات و چاوی پنیکه وینت.

لهباری ناساییدا (بهبی بوونی ماکهکان) سهردانهکان کهم دهکاتهوه: همر دوو مانگ یان سی مانگ جاریّك بق شونه، بهلام بهشیّوهیهکی بهردموام نهخوّش پشکنینی میر بق شهکرهکهی بکات. بهبلاوبوونهوهی نامیّرهکانی شیکردنهوهی شهکرهش لهخویّندا دانیابوون لهجیّگیری شهکر زیاتر جیّگهی متمانهیه.

سەردائەكان زياتر بكريت مەر كاتيك گيروگرفتيك سەريھەلدا بق نمونە وەك سەرەتاي دەركەرتنى يەكيك لەماكەكانى شەكرە. بەلام وا باشە ئەخۇش مەموو ساليك جاريك بەلايەنى كەمەوم پشكنينى سەرتاپاى ئەن ئەندامانە بكات كەدەشيت بەماكەكانى نەخۇشى شەكرە كاريگەر بېن، لەوائە:

يەستانى خوين.

پرؤتین و خانه کیمیاوییهکان اهمیزدا.

پشکنینی بنکی چار،

میمزگلزبینی گلزکززاری (پهکگرتوو لهگهل گلزکؤزدا) بزدننیابوون لهشوینی هاتنی شهکر.

پشکنینی دل بههؤی زؤریک المهزیه کانی پشکنینهوه، سادمترینیان هیّلکاری کارمباییه، بهتایبهتی المدوای هیلاکی و کرشش کردنیّک.

پشکنینی تۆپی خوینبهری پهلهکان، نامیری وردو ناسانیش ههیه بق پینوانه کردنی جولهی خوین لهپهلهکاندا بههری شهپزلهکانی سهروو دمنگییهوه.

پشکتینی دهماری بۆ پەلەكان، ئامنری ورد بۆ پنوانەكردنی ئاستی رودانی هەر تنكچووننك ئەدەمارەكاندا هەيە پنش ئەرەی بەپشكنینی ئاسایی دەربكەرنت.

گۇرىنى خوو نەرىتە خرا پەكان: پىنىشىتر ئاماڭەمان پىنىدا ئەو تۆكچورنە ئارەكىيەي ئەرنىكخسىتنى



شەكرە ئەئەشدا رويداوە لاناچيت، بەلكو قابيلى چارەسەركردن چاككردنەوەيەتى بەرەو بارى سروشتى، چونكە ئەو تيكچوونە خيرا سەر ھەلدەداتەوە ھەركە نەخۇش ئەشيوازى ئەو چارەسەركردنە لايدا كەبۋى دياريكراوە، يان يەكيك ئەفاكتەرە كاريگەرەكان بۆ سەر شەكرەكەى رويدا وەك ھەوكردن و شۆكە ئەروينىيەكان، بەلام ئەگەل ئەوانەشدا زۆر گرنگە ئەخۇشى شەكرە درك بەرە بېكات كەپيويستە ژيانيكى تەندروستى مامناوەند بۇي و ئەر چارەسەرەى كە بۆي داندارە سەركەرتوو ئابيت ئەگەر ئەسەر ھەندىك خوونەريتى زيانبەخش رۆيشت، ئابيت ئەگەر ئەسەر ھەندىك خوونەريتى زيانبەخش رۆيشت، ئەرائەش وەك:

ځوو نەرپتى ئانخواردن.

جگەرەكنىشان.

خواردنەرە كهولىيەكان.

گرژبوون و شهکهتکردنی دمروونی.

أ- خوو نەرىتى ئانغواردن:

پێشتر جەختمان لەباپەخى پەيچھوكردنى سيستمێكى خۆراكى دياريكران بۆ ئەخۆشى شەكرە، كرد بەن پێودانگەى سيستمى خۆراكى بناغەى يەكەمى چارەسەركردنە، ئەرەشمان رونكردەرە ئەم مىيستمە پشت بەدور قاكتەر دەبەستێت:

ېږى گەرمۆكەى گەرمى پێريست بۆ ئەش بەبى تێپەرێن لێى و زيادبوون.

دابەشكردنى ئەر گەرمۇكانە بۇ پينچ ژەم بەشيوەيەك كە كۆئەندامەكانى ئەش تولناي رەرگرتنيانى ھەييت.

ئەستەمى پاستەتىنە ئەرەدايە ئانغوان بريتىيە ئەكۆمەلىك خور ئەرىت ئەگەل مرۆقدا ئروستېورە، ئەغۇشى شەكرەش كتار پچ پاروبەرورى ئەن سىتسمە خۆراكىيە ئويىيە دەبىتەن ئەكاتىكدا ئەمندالىيەرە ئەسەر خور ئەرىتى ئانخواردن ئەپرورى بېيان جۇريان ژمارەى ژەمەكانموە چاھاتورەر ئەگەلىدا گونجارە.

لەپاستىدا زۇربەي زۇرى ئەن كەسائەي تورشى شەكرە دەبىن ئەسەرەتادا چونكە دەترسىن ئەگەل سەرھەلدانى نەبىن ئەسەرەتادا چونكە دەترسىن ئەگەل سەرھەلدانى ئىشانەكانى ئەشۇشىيەكەدا چەيپەرەرى سىستىمى خۇراكى گونجاو دەكەن، چاشان وردە وردە كەنىشانەكان ون دەبىن ئەيادى دەكەن و قەرامۆشى دەكەن و بۇ سەر سىتسمى خۇراكى خۇيان دەگەرىتەرە چونكە خوى ئەرىتە كۈنەكانى ئانخواردىن راياندەكىشىت و ئاتولىن وازى لىبىيدى، يان خۇيان سەركىشى بەرامبەر دەنوىتىن و ئەخۇشىيەكە ئەبىر خۇيان

دەبەنەرە وەك جۆرىك لەراكردن و رەتكرىتەرە بۆي.

حەز دەكەين جەخت لەرە بكەينەرە كەزامنكردنى گۆپينى خور نەرىتى ئانخواردن و بئەماى مىمرەكى سەركەرتنى ئەر ئەرىت گۆپينە چىئشتخانەيە ئەك سەرخولنى ئانخواردن و پىرستە كەيبانورى مال (ھارسەر يان دايك) و بەتايبەتى ئەگەر خۆى نەخۆش بىت بروا بەر پاستىيەى سەرەرە بكات. چونكە ئەستەمە بۇ زۆرىك لەر كەسانەى شەكرەيان ھەيە تەنها ئەر بېر جۆرائە خۆراك بخۆن كەبۆيان دياريكرارە لەكاتىكدا خۆراك لەھەمور رەنگ و جۆرىك ئەبەردەمياندا بىت. خۆراك لەھەمور رەنگ و جۆرىك ئەبەردەمياندا بىت. خامادە بكات و ھەمور جۆرە قەدەغەكرارەكان ئەك تەنها لەسەر خامادە بكات و ھەمور جۆرە قەدەغەكرارەكان ئەك تەنها لەسەر خورنەك دائەنىت بەنكى ئايىت ئەمالەكەشدا بىت.

نه وانه یه کاریکی گونجای بیت به تایبه تی له سهره تای نه خوشییه که دا نه خوش رابیت له سهر به ته نها ناخواردن به بی به شداریکردنی که سه نه که آیدا، تاکی له و بری جورانه لانه دات که بوی دیاریکراوه. هه روه ها کوبورنه وی شهندامانی خیران له سهر خواردن ده کاته وه، له کاتیکدا ناخواردن به ته نهای خواردنی بریکی دیاریکردای یاره کی دیاریکردای باره کوی خواردن ده دات.

ئەن كەسانەش كە ئەدەرەرەي مال زۇن دەمينىنەرە يان کاردهکهن وا باشه ژهمه خوراکی کهم بکرن یان لهگهل خویاندا بيبهن تاكو لهكاتي دياريكراودا نانهكهيان بطوّن. جونكه لموه غرابتر نبيه نهخوشي شهكره واز لهخواردني ژهمي بهياني و نیومرق بهیننیت و دوانیومرق یان شمو ژممیکی گموردی پر لهگارمزگایان زیاتر بخوات. هاندیک لای کسیانهی شامکرمیان هەيە ئەم كارە دەكەن بەخەيائى خۆيان بەدريىزايى رۆزەكە بەرۇۋور بوون، درك بەرە ئاكەن خواردنى تەتھا ۋەمىكى گەررە دەبيّتە ھۆى بەرزبورنەرەي زۆرى ريْرُەي شەكى ئەخويْنىياندان بەدۆزىكى گەررە لەئىنسۇلىن ئەبىت دانابەزىت، يان دەبىت دۆزنىكى گەررەتر لەن ھەپانە بخۇن كەشەكىرە دادېەزنىنىت ن فەرائەشە بېيتە ھۆي دابەزىنى ئاستى شەكى ئەشويتىدان بۇ خوار ناستی سروشتی و ببیته هزی لههزشجوون بههزی شەكرەرە. بەمەش ئاستى شەكر لەخوينى ئەخۇشدا لەنيوان زیادبورنیکی زؤر یان دابهزینیکی نهخواستراودا، مهجولیت و لهم كاتهدا دياريكردني چارمسهر ئهستهم دمبيّت.

2- جگهرهكيشان:

رايەكان دەربارەي چارەسەركرىنى شەكرە ئەومندە كۆك ئېن

نهخورشی شهکره پیویسته نهمهترسییهکانی جگهرهکیشان بهکاگا بیّت و پیتویسته پریشکهکهشی بهردهوام ناگاداری بکاته و کهبهوری جگهرهکیشانه و نهوانه یه تووشی چی ببیّت و نابیّت نهدویارهکردنه و هی نامورگارییهکانی بر نهخوشه کهی بیزار بیّت.

کهمکردنهوهی ژمارهی جگهرهکیشراوهکانیش سودیکی نهوتزی نبیه، چونکه هیچ کهسیک نازانیت خواردنی چهند جگهره بی زیانه، همروهها شه کهمکردنهوهیه بهردهوامیش نابیت و همرزوی جگهرهکیش بی ههمان ریتژهی بهرزی جگهرهکیش بی ههمان ریتژهی بهرزی جهموه همهوی هؤیهکانی دیگهی جگهرهکیشان لهزیانهکانیدا هموه جگهره وان.

نهبهر خدمانه پینویسته نهخرّشی شهکره بهتهوارهتی واز نهجگهرهکیّشان بهینتیت و نموانهیه وهستاندنی کتو پپو راستهرخوّ زوْر نهشینوازی خوّخهریککردن و بهکاوهخوّ وازهیّنان باشتر بیّت.

2- خواردنهوه كهولييهكان:

ومك سعامیتراوه خواردنموهی کهول کاریگهری ژههراوی زیاشهندی بو سعر همنییک اهکونهندامهکانی اهش ههیمر المسعروی همموریانموه جگهری میشک و دهماری پهلهکان، همرچهنده وزمیمکی گهرمی دروست دهکات به آم ناپواته ناو میکانهزمی ماده خوراکبیهکان لهناو خانهکاند؛ وهك شهر وزمیمی که اهخوراك ومردمگیریت. بعی مانایهی نهگهر مروّهٔ بهتمنها خواردنموه کهولییهکانی خواردهوه وزمی گهرمی دروست دهکات، به آم شانهکانی ایش ایفرمانهکانیاندا ناتوانن بهکاریبهیّن.

ئەگەر ئەگەل خوارىندا خواردى ئەرا دەچىنتە بىرى ئۆكساندن و سوتانى مادە خۆراكىيەكان بۇ دروستكردنى ورە

لەبەر ئەرە ھەلىدەگىرىت و دەبىتە ھۆى قالمەرى. ھەروەھا نەخۇشى شەكرە ئەگەر لەدواى خواردنەرەى كھول خەيالى رۆيشت و نەقتى وون بوو (واتا ئاگاى لەخۆى نەبوو)، ئەرا ھەستكردنى بەنىشانەكانى دابەزىنى شەكر كەم دەبىتەرە و ئەمىش مەترسى ھەيە چونكە لەرانەيە تورشى لەھۆشچوون بەمۇي شەكرەرە بېيت بەبى ئەرەى خىرا فرياى خۆى بىكەرىت و بەخواردنى پارچە شىرىنيەك چارەسەرى خۆى بىكات چونكە ئاگاى ئەخۇى نىييە. ئەبەر ئەرە كارىكى خواسترار نىيىە ئەخۆشى شەكرە ئەنەرىتى خواردنەرەى مادە كھولىيەكان ئەخۆشى شەكرە ئەنەرىتى خواردنەرەى مادە كھولىيەكان تېدەرادەرام بىت چونكە ئەر زيانەي ئىرەى پەيدا دەبىت گومانى تىدا نىيە بەتايبەتى ئەگەر بى مارەيەكى دورودرىي بەردەرام

4- گرژېرون و شهکهت بوونی دمروونی:

شرّکه بمرورنییه توندهکان ومك نهدهستدانی کهسیّکی خرشهویست یان نزیك کاریگهریهکهی نهده، بهرکهرتنی نهخوشی شهکره زائراوه. به قم نهوهی ومك پیّویست نهزانراره کاریگهری ومك پیّویست نهزانراره کاریگهری گرژبوونی نهروونی و شهکهت بوونی نهروونی بهرنهوام یان نریّرهایه نه نهساس تهفوشی شهکره. نیّرها پیریسته جهفت نهسهر نهو پهیوهندییه بازهرپیّکراره بکریّت که نهنیّوان گوئهندامی همناسه گونهندامی رژیّنه مؤرموّنییهکاند؛ مهیه کههندیّك نهنمردرارهکانی زیاد نهکات و مهندیّکی نیکهیان کهم نهبیّت نهکاتی رودانی کارتیّکردنه نرورونییه جیاوازهکان، نهو نهرروانهش: هوّرموّنهکانی در بهکاری نینسوّنین ومك نهدریااین و کوّریتروّن همرهها کاریگهریشی بو سهر کاری پهنگریاس خوّی همیه نهریّگهی کاریگهریشی بو سهر کاری پهنگریاس خوّی همیه نهریّگهی کهمگردنهوهی نهردانی نینسوّنین و زیادکردنی هوّرموّنی در (گلوکاگوّن).

بهگورتی فاکتمره دهروونییهگان کاریگهری گهورهیان بر زیادکردنی ریّژهی شهکر لهخویّندا ههیه، که لهراستیدا یهکیّکه لمروخسارهگانی ئامانهگردنی گرّنهنداههگانی لهش لهباره سروشتییهگاندا درّی نمو ههنّویِستانهی کهپیّویستیان بهچالاکی زیاتر ههیه وهك لهبارهگانی بمرگریکردن لهخود درّی مهترسییهك، زیادکردنی ریّرهی شهکر واتا زیادبوونی وره، بیّگوهان لهباره سروشتییهگاندا شهکر نمو وره پیّویسته دهستهبهر دهکات. به لام لهباری نمخوشی شهکرددا، کرنهندامهگانی لهش بهناسانی بهرگهی نمو زیادبورنه لهشهکردا ناگرن، نهگهر بوّماومیهگی کهمیش بهرگهی بگریّا

به لام دروست نهرهیه مروّهٔ قیربییّت چوّن مارهی حهرانهی زهینی بهخوّی ببهخشیّت، له ماوه کورتانادا خوّی بهمهندیّك نارمزور کاری بچوگی دهستی یان شیّوهی دیگه سهرقال بگات و لهر گرژی و نارههاتییه رزگاری بییّت. همر لهبار شهمهشه نامیّره شالکتروّنییهکان بهشیّوهیه دروستگراون بارگهی کورتی پچرپچر واتا بهیه نهگهینریّت دروست دهکهن چونکه نهگهر وانهبیّت نامیّرهکه دهسوتیّت.

هممور شعل پیاراندی له کومهنگه پیشکهرتورهکاندا بەرپرسيارىتى كەورەيان ئەئەستۇيە بەتەرارەتى ئەرە دلنىيان، لهبس شعوه ماوه ماوه بق راوكردني ماسي يان راهيناني ومرزشي دمرؤن، يان خارمزوومكانيان وهك نيگاركيشان يان تەنانەت كارى دارتاشى و بيئا سروستكردن دەكەن. تەنانەت خانكاني ئاساييش بعناكان يشورى كزتايي هدنتهيان بهخۆشى بەسەربەرن، ئەك لەبەر ئەرەي ھەزيان لێيەتى بەلگى زياتر لەبەر ئەرەپە بەبايەخى ھەرائەرە و خۇدورخستنەرە لهزياني مارچمرخ بممصور قورساييه دهررونييه جياوازمكانيموه فاشتان و دهيانمويّت لمي گرژيهه رزگاريان ببیّت و ماردی همواندی پیّویست بهمیّشکیان بددن تاکو ناسوتیّن. هاموو نمغرّشیّکی شاکره وا پیّویست داکات فیّر بېيت چونکه زميني لمهممور ئمو بارودۇخانەي چوارددوري له خهم و گرژی دهریاز دهکات و جهنده بتوانریّت بهمارهی هموانموهو خاوبوونموهدا بروات، بمو شَيِّوازو ريِّكميمي كەغزى ھەزى ئيدەكات و بتوئنيّت جيّبەجيّى بكات بارودۇخى چواردموری ههر چونیّك بیّت.

ودرزش و ندخوشی شهکرد:

* میچ گیروگرفتیّک لعماندانی مندالانی تهمهن بچوک بن رمرزشکردن نییه تهگمر پیش تورشورنیشیان بهنهخوشی شهکره ومرزشیان نهگردبیّت، بهمارجیّک پهیپرموی

ئامۆزگارىيەكانى چارەسەركىرەنى ئەخۇشى شەكىرە بكات، چونكە كۆنترۆلكىرىنى دۆزى ئىنسىزلىن لەكاتى راھىنانى وەرزشى تونددا كارىكى بىيويستەر دەريازبوون لىلى مەحالە. لىرەدا جىگەى ئاماۋەدانە ھەندىك ئەپالەرانە وەرزشىيە ئاردارە نىيودەرلەتىيەكان نەخۇشى شەكىرەيان ھەبورومو ئەخۇشىيەكە رىگەى بىشكەرتى و سەركەرتنى وەرزشى ئىنەگرتورن. يەكىك ئەپالەرانە دىيارەكانى وەرزشى مەلەراتى مىسىر ئەخۆشى

* بهلام گرفته که تاییه ته به که سانی به ته مه ن به تاییه تی نه دانه ی قمله و ن و پیشتر میچ جوّره و درزشکییان نه کردووه.

ا له به دره داساییه بر هه ندیک جوله ی وه ک رزیشتن و راکردشی میواش هان بدرین له که ن به جینهینانی هه ندیک جوله ی سوکی بازدان پیریسته مه نبه ندی تاییه تی بر نم که سانه هم بیت مهرود له دورو و هه یه و نرخه کانیشیان شیاو بیت.

دمرمان و حدي:

هاوسهريتى:

بابەتى ھاوسەرئىتى كۆمەنىك پىرسىار قەلاى ئەخۆشى شەكرە دەرروژنىئىت، گرىكترىنىيان ئەرەپيە چۆن شەكىرە كار دەكاتە سەر:

> هێزر توانای سێکسی. توانای وهچهخستنهوه.

گراستنهوهی نهخرشی شهکره بو مندال.

آ - هيزو تواناي سيكسي:

نەخۇشى شەكرە كارناكاتە سەر ژنان لەم پرەرە، زۆرىدى پىلوانىش كەبەرنە و پنكى چارەسەر وەردەگرن. تووشى ھىچ جۆرە لاوازىووننىكى سىنكسى ئابن، ئەواقىعدا تەنھا ژمارەيەكى كەم لەپيلوان (25%)، ئەوائەى ئەناوەندى تەمەندان بەھۆي ئەخۇشى شەكرەرە تورشى لاراز بوونى سىنكسى دەبن. ئەم لارازبورنەش مەرچ نىيبە بەتونددى ئەخۇشىيەكەر كۆنترۆلكرىنىيەرە پەيوەست بىنت، واتا چارەسەركردنى بوستىنىنى، ئەم ئەخۇشانە پىورىستىيان بەبەكارمىنانى بوسستىنىن بەبەكارمىنانى بوسستىنىن بەبەكارمىنانى
ئەر كەسەي بەتەماي ھارسەريىد دروست ئىيە ئەخۆيلەر بىلىت ئەر روردەدات يان رووتادات، بەھەرھال بىلىت ئەر بارە ئەلاي ژمارەيەكى كەمى ئەخۆشى شەكرە ئەدواي چەند سائىك رور دەدات، چونكە ترسى دەروونى و گومان خۆيان شكستى سيكسى دروست دەكەن، ئەر كەسەي ئەخۆشى شەكرەي ھەيە و كەرتۆتە ئىنوان ئشارى خەمەكانى ژيائەرە كە ئەدواي ھاوسەرىتى كردن كەتەكە بوون ئەگەل ئەر پروپاگەندائەي گوينى ئى دەبىت دەريارەي لاولزبوونى سىنكسى ئەمائەر وايلىدەكەن بېيتە ئىنچىرى داراركىنى دەروونى كە ئەكەسانى دايكەرىن كارى تىدەكەن ئەرورى تورشىبورن بەلارازبورنى

2- تواناي ودجه فستنهود:

هیچ بطگهیمکی زائراوه دهبارهی کاریگاری ئهفؤشی شهکره بؤ سعر تولنای وهچهخستنموه لهپیار یان ژندا نییه لهو کاسانه دا کانه غؤشی شامکرهیان هایه، چونکه توانای وهچهخستنای لاهیچ کامیْکیاندا باشهکره کاریگار نابیّت.

3- گواستندودى نەخۇشى شەكرە بۇ مئدال:

بهشیّوهیهکی ساده فاکتمره بنّ ماوهییهکان لمهمردور جزرهکهی شهکرهدا جیاوازه، شعرهش لمپروری بنّماوه دهگویّزریّتموه جیاواژه لهنیّوانیاندا. لمهمردوو جوّرهکهدا دهبیّت کارلیّکردن لمگهلّ فاکتمره ژینگهییهکاندا روودهدات. لمهمر باریّکدا بیّت ریّزهی شهو مندالانهی شهگهر گواستنهوهی شهخوشی شهکره لمباوانیانهوه لیّدهکریّت، کهمه تهنانهت شهگهر

هەدوو باوانىش ئەخۇشى شەكرەيان ھەبوو. ئەھەمان كاتدا ھىچ ھۆكارنىك بۇ دىارىكردنى ئەم رىنژەيە ئىيە، يان دىارىكردنى ئايا روودەدات يان ئا بۇ كام مىندالانە دەگويزرنتەود.

بهکورتی، هاوسهریّتی لهکاره پیّویستییهکانی ژیانهو بنّ نهخوّشی شهکره زوّر پیّویسته کهپیّویستی بهپائیشتکردنی دهروونییه و نابیّت بیر لهکاریگهری نهخوّشییهکه بوّ سهر هیّزی سیّکسی یان گواستنه وهی بوّ وهچهکان بکریّت چونکه شه شعگره و لهبهر شهوه نهگهرانه حهتی نین بوّ همر نهخوّشیّکی شهکره و لهبهر شهوه ناتوانریّت نهوه دیاری بکریّت کی تووشی دهبیّت و پینویسته لایهنی گهشبینی نهژیاندا بگیریّته بهر و همر نهمهشه دهبیّته پالیشتی زوریهی حانه تهکانی نهخوّشی شهکره تاکو ژیانییان پالیشتی زوریهی حانه تهکانی نهخوّشی شهکره تاکو ژیانییان بهردهوام بیّت، لهجیاتی شهر رهشبینییهی که لهسمر چهندهها نهگهری سنوردار دروست بورهو ناتوانریّت پیشتر دیاری بکریّت چی روو دهدات.

يەراويزەكان:

* سەركەرتورترىن شۆرەكانى چاردۆرىكرىنى پزىشكى
نەخۇشى شەكرە لەر مەلبەندە گشتىپانە بەرۆرە دەچۆرە
كەھەمور پشكنىنۆكى پۆرىستى ئى ئەنجام دەدرۆت. لەم جۆرە
مەلبەندانە تاكو ئۆستا لەرلاتى ئۆمە دەگمەنە. ئەلتەرئاتىقەكەي
ھەلبىزاردنى پزىشكۆكى پسپۆپە كەباكگرراندۆكى تەرارى
دەبارەي كۆئەندامە جىيارلزەكانى ئەش ھەبۆت، چونكە
نەغۆشى شەكرە كار دەكاتە سەر زۆربەيان. ھەرومما متمانە
مۆنانى نەخۆش بەدلسۆزى پزىشگەكەي زۆر پۆرىستە.

* باسکردنی سیستمی خوراکی بو نهخوش و قاناعهت
پیکردنی سودیکی نبیه نامگار نهخوش درك بهره نهكات نامه
پیریست بهگورانی خوونهریتی خوراکی دهكات و نامو
لهدوورپیانیکدا و ستاوه، واتا پیویسته ناساری پیپهارانهی
فهر ریکهیه بگریت کهپیشتر نامساری رویشتوورهو پاهاتوره،
همروها پیویسته نهخوش درك بهوه بكات نامه پیرویستی
بهدان بهخوداگرتنی دورودریرو نهخشه دارشتن و دراده هاید.
همروها قاناعات بهوه بكات نام سیتسمه خوراكییه بو هاموی
کهسیك دروسته تمنانات بو کهسانی ساغیش کاشمكرهیان
نامین و نادراستیدا نام سیستمی خوراکی خراب بو کاسانی
سروشتیش رهنده کاتوره و دهیاویت بو سیتسمیکی خوراکی
تهندروست بگوریت که بو هاموو کاسیک بشید.

نوسینی سهر کاغهز و هیرشی ئهلکتروّنی

تووسيني: دكتۇر قاسم عەبدە قاسم

> پیش شهرهی همولی وه لامدانه وهی شهر پرسیاره فره لقه بدهین چوارچیوهی بابه ته که واپینریست دهکات ناماژه به کتیبی سهر کاغه ز بدهین وه له یه کیک شهر ناره نده زیرانهی مروق بق بلار کردنه وهی زانیاری و گراست شهرهی هرزو گراست شهرهی هرزو

ویژدانی لهنتوان مرزقدا، بهکاریهپتناوه، لپرهوه قسهکردن لهسهر کتیب بهم وهسفه وا پیویست معکات بهخیرایی میژروی هزیهکانی دیکهی بلارکردنهوه بخهینه پور همروهها گهران بهشوین تاکو دمگهینه شهر وهلامه گونجاوهی پیمان وایه وهلامی نمو پرسیارهیه کهخستمانه پورو. قسهکردنی زارهکی بهسروشتی حال یهکهمین هن بوو بن

قسهکردنی زارهکی بسیروشتی حال یهکهمین هو بوو بو بلارکردنه وهی زانیاری و گواستنه وهی هزرو زانیاری و پهیوه ندیکردنی نیوان خه لک و له کومه نگه سهره تاییه کاندا له پیش نه رهی مرز قابه نیوان خه نهم ریگهیه به دریزایی میژروی مرز قابه تی به هموو قوناغه کانه و به هموو شهو ده ستکه و تانه و کیستا له خوی گرتووه فرمانی خوی به جینهینا وه. داهینانی نوسین و پاشان داهینانی شعلف بی کرداری گواستنه و می زانیارییه کانی بو مروق زور ناسان کردو به هوی و میزو ده ستکه و تانیاری و هزری ده ستکه و ته کانی هزری

مرزقایهتی تؤمار بکرین تاکو بق نهومکانی داماتووش بمینیتهوه.

نهگهل بایهشی نوسین و نهو بسازدانسانسه اسه اسه نیستروی مرزقایه تیدا به سهریدا ها تووه مرزق تاکو شیستا نه یتوانیوه ده ستبهرداری هزگاری یهکهمی بلاوکردنه و که له پیگهی زاره کی و نوسینه و هیوه به بیت و نهم دور هسزگاره اسه خسرتماتی



مرزِّقَايهتيدا تاكو نَيْستًا مارناتهوه.

منملانینی نیّوان هوّکاری ژارمکی و هوّکاری نوسین:

لهگهال داهیتانی چاپدا لهسهدهی پانزههم و بالاورونهوهی بهرفراوانی لهههمور لایهکی جیهانی پیشکهوتوردا، هؤکاری نوسین بهدورییهکی بهرفراوان پیش هزکاری زارهکی کهرت، به لام نهیترانی بهتهراوه تی کؤتایی پیبهینیت الهسهردهمی نوسینی دهستیدا، پرؤسهی نوسین پیبهینیت، الهسهردهمی نوسینی دهستیدا، پرؤسهی نوسین نوسین نوسینهود الهروی کرداری نوسین خزیشییهود. مادهکانی نوسین لهتابلؤ فوخارییهکانی رافدهین و بهردهکانی میسرییه دیرینهکان و چیلکهکانی بامبؤ لهلای چینییه دیرینهکان کنرینهکان شاسانکرد. ههروهها بزماری دیرین یان وینهیی (وهك ناسانکرد. ههروهها بزماری دیرین یان وینهیی (وهك میروگلیلی) شوینی خوی بؤ نوسینی نهالف بی چول کرد کهادزوربهی تارچهکانی جیهاندا بلار بؤوه، بهم شیرویه نوسین ناسانتر بوی الهگواستنهوهی هزور ههستهکاندا بهتواناتر بوی. امکهل ههموی شهرای هرویکی زارهکی مهروی، امکهل ههموی شهرایههای زارهکی

المساردهمي ميتكارييهكاندا نعدهتوانرا كؤيس ززدى كتيّبيّك يان نوسينيك بمرهمم بهيّنريّت: جونكه نوسهرهكه نوسيتكمى لمسمر دمستى شارمزايمك لمنوسيشدا بمرامبهر كريّيهكى دياريكراو دمنوسييهو يان همر خوّى تعنها يمك كۆپى ئەنوسىيئەكەي دەنوسىييەرە، ئەھەمور بارەكاندا ۋمارەي كزيبيهكانى كتيبيك لهزمارهى يعنجهكاني دهست تَيْنَهُ دَمِيهِ رِي، كَاوِانْهِ يَ كَارِيانْ لَعَبِعُرِكُرِتَنْهُ وَهِي نَعُوا نُوسَيِنًا لَهُ بور لەنەرەكانى داھاتور؛ كۆپى زيادەيان لەن كتيبانە بەرھەم دمميّنا. ئەمەش ئەرە دەگەيەنيّت ريْگەي زارەكى بايەخيّكى گهرردی همپوردو نهزیمرکردن و خستنهروری نهو نوسرارانه ئەدواييدا بەكارىكى رۆشنېچى گرنگ دادەنرىت، تەنانەت ئەر كتنبانهى تؤماركراون لهدوو تويني لايمرهكانياندا ززربهي كاث بطكاق شاساواري زارهكييان باماموي ريسا تاييعتيياكاني زارمكي خزيهوه مطكرتوره كعهميشه هموآدراوه نهم رينگهيهوه سهرنجي گوينگران رابكيشريت بق بیستنی بابهته سهیرو سهمهرمکان که لهدوی تویّی کتیّبه كۆنەكاندا بەنىيان دەكەين.

همرچەندە داهينانى چاپ پرۆسەي بالاوكردنەوەي كتيبى

به ژمارهی زوّر ئاسانکرد، به لام ریّگهی زاره کی همر به رده وام بوره لمبینینی روّنی روّشنیوی تاییمتی خوّی، راسته فرمانی نه زیم کردنی کتیبی و دوور خستنه پووی له بواری به رهه مهینانی کتیبیدا ون بووه، به لام پاراستن و نه زیم رکردنی شیمری چیروّی و گیرانه و هیان له ریّگهی زاره کهییه ره تاکو ئیستا هه ر ما ره ته وو کاری پیده کریّت.

بهم شیّوه به نوسینی سهر کاغه رو روژنامه ی سهر کاغه ر نهانتوانی هزگاری یه کهمی مروّق بو گواستشه وهی زانیاری که پیّگه ی زاره کییه لمناویه رن، له گه ل داهینانی رادیور به بروروی نه وهی نیزگه ی پیشکه و تنی زانستیدا که ترانزستور وایکرد بونی رادیو له هموو شوید نیکی سهر زهری شاسان بیت، جاریکی دیکه ریّگه ی زاره کی چهند هه نگاوینه به ره و پیشه وه، هات. هه ندیک پییان وابوی نیّزگه هه رهشه له ناینده ی رزژنامه ی سهر کاغه ز دمکات که له هیچ کاتیکدا شعمه وا نه بور هدر رویشی نه دا.

بلندگۇ رۆئى خۇي بينى:

نوسراوو وشهی بیستراو.

دهنین پیش نهوهی سینههای بیسترار ههبینت پیشتر سینههای بینده بینت پیشتر سینههای بینده به بیاریک کرداری گیرانه وهی روداوی نه وینانه ی گرتزته نهستن، که به پیاوه و تراوه (مفهماتی) کهجههاوه ری له روداوه کانی نه وینانه ناگادار کردر ته وه برزی باس کردوون. ههندید له نهسینه ماکان به هنری زیره کی و نیزانینی نه و پیاره وه که کاری گیرانه وهی چیرز کی وینه کانی نه نجام دهدا، به ناوبانگ بوو بول نهسینه ماکانی دیکه زیاتر جه ماوه ری بزلای خزی راده کیشا، به لام کاتیک سینه ما توانی بدویت و له گه ل وینه دا دهنگی شیشی ههبیت، ههندیک نه وینه و وشانه ی بو خه نه گواسته وه ی رزانمه و گواسته وه، به لام

لەيانەيەكى ئمايشتكردنى سيئەمايى بەديناھينىرين، يان ئاتوانرين لەرپىگەى راديۆرە مرۆڭ ئەن ئازادى مامەلەكردنەى ھەبينت.

ئهم مزکارانه مزکاری راگهیاندنی زیادهبوون بن سهر نهوانی دیکه درثی هزیهکانی پیش خزیان نهبوون، ئهمه بهسار تهامفزیزنیشدا جیبهجی دهبیت که زور کهس پییان وابوو شویننی رادیق داگیر دهکات و روّنی سینهما رهتدهکاتهوه، نهمانه هیچی رویاننهدا و نیزگهو سینهماو تهاهفزیون و روّنامهو کتیبیش مانهوه.

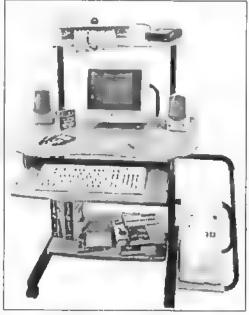
فره جۆرى ھۆيەكانى رۇشنبيرى:

فره جۆرى ژیانی كۆمەلایەتی ئەسەردەمی ھارچەرخدا وا پیریستی كرد ئامرازو هۆیەكانی رۆشنبیری و راگەیاندیش فره جۆر بن، هیچ كاتیكیش ئەوە روینەداوه هۆیە نوییهكان هۆیه كۆنەكان ئەتاوبەرن بەلكو نوییهكان كۆنەكان زیاتر دەرلەمەند دەكەن و بەرەو پیشەوەیان دەبەن ئەخىزمەتی كۆمەلگە و تاكدا، ئیرەدا نمونەیەك دەخەینە روو: ئەئیزگەرە گوئ ئەھەرالەكان دەگرین، ئەسەر شاشەی تەلەفزیون تەماشای دەكەین، ئەرۆژنامەكاندا بەشوین هموالمكاندا دەگەرین، ئەرۆژنامەكاندا بەشوین هموالمكاندا دەگەرین و ئەوانەیە تەماشای زۆربەی رۆژنامەكانیش بكەین. زۆربەی رۆژنامەكانیش بكەین. پیگەی خۆیان مەيە ئەگەل ئەرەشدا ناتوانیت ئەجیاتی

رۆژنامەكە تەنھا سەيىرى پىنگە
نەلەكترۆنىيەكەى بكەيت، مەروەما
ناشتوانىيت بىق نەوونە واز
لەگونگىرتنى ئىزگەى بەرىتانى
BBC ئەسەر رادىز بھىنىت و تەنھا
تەماشاى پىگە ئەلەكترۆنىيەكەيان
بكەيت مىچ مۆكارىك ئابىنىم پىگە
ئەبوونى ئوسىنى سەر كاغەز بگرىت
د پىگە ئەپىشكەرتنى ئەپىناوى
د پىگە ئەپىشكەرتنى ئەپىناوى
ئەل پىنشكەرتنى بەنوسىنى
ئەلكترۆنى ئاودەبرىت، چونكە ئەر
ئىزىكايەتى و تايىمەتمەندى و
ئازادىيەي ئەنوسىنى كاغەزدا چىزى

ناتوانیت برّمان دەستەبەر بىكات، ھەررەھا ئوسىنى ئەلەكترۆنى بەبۆچۈۈنى من زانيارى خىنرا ئەخىق دەگرینت و ھۆرو قەلسەقەر ديائۆگ و دەمەتەقى ھەنناگرینت وەك ئەدۈو تونى ئوسى سەر كاغەزدا بەدىدەكەين. ئەو بارەپەشدام زۆربەي ئەرائەي ئەگەن كتىنبى ئەلەكترۆنىدا مامەلە دەكەن ئەر بابەتانەي كەپئويستىيان پىنى دەبىنت بىق ئورسىينى سەر كاغەزى دەگۆرن بىق ئەرەي ئەلايەن خىزىان بىنت.

نوسنی ئەلكترۇنی كەمترى تىدەچىت و بۇ بالاوكردنەوەو دابەشكردنىش ئاسانترە بەلام لەھىچ بارىكدا نابىت



بهنداتمرناتیقی نوسینی سهر کاغهز، لهوانه به بارودرخی چاپ و بلاوکردنموه لهو دهولهتانهی کهنوسبنی شهلکترونی لهبناغهدا نی پهیدا بووبیت وایکردبیت شهم شیّوازی نوسینه بهم ناقارهدا بروات. بهبروای من چاپ و بلاوکردنهوه لهگهل بوونی شیّوازی نوسینی نهلهکترونیش گهشهی سهندوره، نهویش بر چهندهها هرکار دهگهریّتهوه کهپهیوهندییان بهبارودوخی گشتی روشنیعییهوه له و ولاتانهدا ههیه، نهمانه وایکردووه خوینه ر پاریّزگاری لهپهیوهندی نزیکی لهگهل چاپکرارهکانی سهر کاغهزدا بمینییتهوه له مینییان میدیا پیشکهوتنه گهررهیهشدا کهلهبواری بهرههمیهیّنانی میدیا نهلهکترونییهکاندا رویداوه، تمنانهت بهرههمهیّنانی نووسینی سهر کاغهز له و ولاتانهدا لهرووی برو چوریشهوه بهشیّوهیهك سهر کاغهز له و ولاتانهدا لهرووی برو چوریشهوه بهشیّوهیهك بهرهیسهند کهباشترین ناماژهیه بو نه راستییهی نوسینی سهر کاغهر بههری بلاوکردنهوهی نهلهکترونییهوه نهکهریته قهیرانهوه.

کهواته خوینه رپیویستی به نوسینی سهر کاغه رهه رده بدر به دورندیه نزیکایه تییم که له که که کتیبی نوسراودا ههیه تی و پیویستی به نووسینی نهلکترونیش دهبیت چونکه دمتوانیت بریکی زوری زانیاری له بواریکی بچوکدا بر کزیکاته وه.

يەرچقەي: شىلان



بۆ ھێلكەدان و بۆ جگەريش باشە

تیمیک نهتویژهرمومکانی پهیمانگهی کارولینسکا بویان دهرکهوت روژایه خواردیهومی دوو کوپ چا بهلایهنی کهمهوه، مهترسی تووشبوون بهنهخوشی شیرپهنجهی هینکهدان بهرپاژهی 50% کهم دهگانهوه بروا وایه بوونی دژه نوکسینهرمکان لهجادا نهم کاریگهرییه دروست یکهن.

تېمه که چاودېری زیاتتر لهشهست ههزار ژنیان کرد که 301 یان تووشی شیرپهنجه ی هینکهدان بووبوون.

شایهنی بسه تویّژینهوی زوّر نهسهر چاو کاریگهرییهگانی نهنجام دراوه کهپارمهتی پاراستنی نهنی نهنجام ددات و کار پوّ بههیّزکردنی یادهوهریش دهکات، بهلام نهم تویّژینهوه سویدییه یهکهمجاره نهوه ناشکرا دهکات که پهیوهندیییهك نمنیّوان خواردنهودی جاو تووشیوون بهشیرپهنجهی هیّلکهدان، ههیه.

توپژورموه سویدییهکان تیبینیان کرد شهو ژنانهی روژانه دوو گوپ چا یان زیاتر دهخونهوه مهترسی تووشیوونییان بهشیریهنجهی هیلکهدان بهریژهی 46% کهمتر ایدهکریت بهبهراوردگردن فهگهل شهو ژنانهی چا ناخونهوه.

لەلايەكى دىكەۋە ئېكۇڭىشەۋەيمك ئە ولاتتە يەكگرتومكانى ئەمەرىكا جەخت ئەۋە دەكائەۋە خواردىئەۋەى رۆژانە زياتر ئەھۇۋ كوپ چا يان قاۋە مەترسيەكانى توۋشىيوۋن بىەھموكىردىنى جېگەر كەم دەكانەۋە.

د. کونستس رپول توپرژهرمومی سهرمکی لهلیپکولیشهومکه: رایگههامد هوکاری شهم کاریگهرییه بو مادمی کافایین دمگیرپشتهوه و پیشنیار دمکات لیکولینهومی زیاتر لهسهر میکانیژمی کاری کافایین بو سهر جگهرو جونیتی بهکارهینانی لهجارمسهرکردنی تیکجوونی فرمانی جگهرو نهخوشییهگانی دیکهیدا، نهنجام بدریت.

تەلار

وەرزش دژی شیرپهنجه

نووسینی: دکتوّر محیّدین لهبنییه پهرچقهی: ئالاّ نهسرهدین

> زاناكان سودى چالاكىيە ماسولكەييەكانى رۆژانە مرۆۋ ئەنجامىيان دەدات بۆ سەر قرمانە زيندووەكانى ئەش، ئاشكرا كردووە، كە ئەم جوڭەو راھينانانە ئەوانەيە رۆڭيكى گەورە ئەپاراستنى ئەتوشبورن بەجۆرەكانى شىرپەنجە بېيىن.

> نه کوششه جهستهییهی لهکاتی نهنجامدانی پاهینانه وهرزشییهکاندا دهخریته کار دهبیته هؤی دروستکردنی کرمهنیک گرمهنیک گروانکاری خواستراو لهلوولهکانی خوین و ماسولکهکانی دلدا، توانای ههناسهدانی سییهکان بهرفراوان دهکات و جولهی گهده باشتر دهکات و خهستی ههندیک

له ه فررمونه ده ردر اره کانی ناو له ش ریکده خات و یارمه تی گهیشتن به باری هاوسه نگی و زه له خانه کاندا ده دات و فرمانی به رگری له ش باشتر ده کات و کارایی پیکهاته دژه نزکسینه ره کان که له ناو خانه کاندا زیاد ده کات و کرداری چاککردنه و می تیکچوونه کان له DNA دا خیرا ده کات، هه موو نه مانه ش رونییان له پاراستنی له شریه دژی توشیوون به شیریه نجه، هه یه.

پسپزران لەپەيمانگاى ئەمەرىكى بۆ توينژينەوەكانى شيرپەنچە سودى ئەنچامدانى راھينانە وەرزشىيە چەستەييەكانيان بەشيوەيەكى ريك و

پیّك لههاندانی رودانی گۆپانكاری لهناو لهشدا باسكردوره به بهشیّره یه در وست ده كات. لیّكوْلینه وهی نژی تووشبوون به شیّرپه نجه دروست ده كات. لیّكوْلینه وهی زانستی نوی یه کاریگهرییه به رگرییه کانی که نجامدانی وهرزشییان به شیّره یه کی کاریگهرییه کولّوّن به شیروه یه کیلوّن به کاشكرا كردوره لیّكوْلینه وه تاقیگه ییه کان و تاقیكردنه وه نكلیكییه کان یارمه تیده و بوین له تیّگه یشتنی نه و گوپانه فسیلوّلوْرْییانه ی نهناو له شی مرز قدا روز ده دمن كاتیك به شیّره یه کی ریّك و پیّك چالاكییه وهرزشییه کان پراكتین و ده کانین به شیّره یه کی ریّك و پیّك چالاكییه وهرزشییه کان پراكتین بودكات. له سائی 1997دا یه یه مانگه شهمه ریكی بی

توینژینه وهکانی شیرپه بنجه
راپورتیکی شیکاری لهسهر 4500
لیکولینه وه ی رانستی بالاوکرده وه
که جوزری خوراك و پیکها ته کهیان
لهگه آل رودانی شیرپه بنجه دا
بهیه که وه به تسبوره، شه و
لیکولینه وانه به شیوه یه کی گشتی
جه ختیبان له سودی و هرزشییه
که رودانی نهم نه خونشیه، کردبوو.
خه لیکولینه وی ده سالی رابووردوودا
نه نه خوامدراون ناماژه به دابه زینی
ریژه ی توشبوون به شیرپه نجه



دهدهن لهنهنجامی زیادبوونی چالاکییه جهسته بیه کان له ژیانی رؤ ژانه دا همروه ها پیویسته لیکو آینه و دانستییه کان سمباره ت به پهیوه ندی پیشبینیکراوی نیوان نه نجامدانی چالاکیه وهرزشییه جهسته بیه کان و دابه زینی مهترسی توشبوونی له ش به شیریه نجهی کو آؤن و مهمه و پروستایی بو ماوه و وهرمه خرابه کانی دیکه، بهرده رام بیت له پیتاری جهختکردنه وه له بوونی نه و پهیوه ندییه یان ره تکردنه وه.

ژمارهیه کی زوریش املیکوالینه و زانستیه کان ده ریاره ی رودانی رودانی پاریزه ری چالاکییه ماسولکه یه کان دری رودانی شیر په نجه ی کونون و مهمك و ناوپوشی مندالدان و شیر په نجه ی پروستات و گونه کان له پیاواندا و شیر په نجه ی شسیه کان له ژن و پیاودا، نه نجام دراون، به شیره یه کی گشتی همه و و فی کونیاواند او شیر په نجه ی گشتی سه ر خوپاراستن له شیر په نجه داوه به لام به تایبه تی کاریگه ریبه کی گهروهیان بی خوپاراستن له شیر په نجه کوزون هه یه که ژماهیه کی زور له زانایان بایه خی تایبه تیبان کوزون هه یه که ژماهیه کی زور له زانایان بایه خی تایبه تیبان بین باز رکراوه ته و میکونی نور ای بازدی و جوزی چالاکییه جه ستیه یه کاریگه ری توندی و جوزی چالاکییه جه ستیه یه کان بو خوپاراستن له شیر په دورباره ی کاریگه ری توندی و جوزی چالاکییه جه ستیه یه کان بو خوپاراستن له نه دورباره ی

میکانیزمهکانی کاراییهکهی:

وەرزشى جەستەيى رۆڭيكى ياريزەرى ئەرودانى ھەنديك

ئەجۆرەكانى شۆرپەنجە دەبىنىت ئەرىش بەھۆى ئەر كارىگەرىيە خواستراوائەى ئەگەرى رودانىيان ئەلەشدا ھەيەر ئەمائەدا كۆيۆتەرە:

* کاریگمری بو سهر ریژهی دهردانی هورمونی نینستولین لهامشداو کاراییهکهی امناو خانهکاندا همیه، همروهها کار دهکاته سهر دهردانی هورمونی پروستاگلاندین و خهستی دهردراوه ترشهکانی زراو ههموو نهمانهش کاریگهرییان بو سهر گهشه و دابهشبورنی خانه شیرپهنجهییهکان لهناو شانهکانی نهشد؛ ههیه.

* پراکتیزهکردنی چالاکییه مامبولکه یپهکان سودییان له کهمکردنه وهی کاتی گواستنه وهی پاشماوهکانی خوراك به کولنده بن دهره وهی لهش، ههیه، بهمهش ماوهی پهیوه ندیکردنی نیوان پیکهاته شیرپهنچه هینهکان که لهنای پاشماوهکانی خوراك و لینچه پهرده ی نارپزشی کولون ههیه، کورت دهکاته وه. شهمهش شهر پهیوهندییه پینچهوانهیه لیکده داته وه کههنیوان پلهی چالاکییه جهستییهکانی لهشی مرزه و مهترسی تورشبورنی به شیرپهنجه ی کولون ههیه.

* پەيرەستىيەكى بەتىن لەنئوان خەستى ھۆرمۆنە توخمىيە دەرىراوەكانى لەش و دروستېوونى رەرمە خراپەكان ئەمەمك و مندالدان ئەژندا مەيە، ئەوانەيە چالاكى جەستەيى كار بكاتە سەر كردارەكانى بەرھەمھينان ر مىتاپۆلىزمى خۆراك ئەخانەكانداو دەردانى ھۆرمۆنە ترخمىيەكان ئەنەر ئەشدا و ئۆرەرەش دروستېورنى وەرەمە خراپەكان ئەنەشدا ئەمەش بەھۆى بورنى ئەو پەيوەستىيە زىندورەي ئەنئوان ئەر دوانەدا ھەيە.

* هەرودها پاهپنانه ماسولكەييەكانى مرزة پراكىتىردىان دەكات لەوائەيە سىودى بىق سەر كەمكىدىنەودى مەتىرسى تورشبوونى بە شئىرپەنجە ھەييە، ئەرىش لەپرئىگەى كارىگەرىيەكانىيەود بىل سەر كىنشى لەش و ھىنشتىنەودى لەبارى سروشتىدا، لەبەر ئەود رىزدى رودانى شئىرپەنجە لەنىر قوربانيانى قالموردا، بەرزد.

بۇ خۇياراستن ئە شىر يەنجەي كۇئۇن:

لیکیزلیشده و کانی لهسه و شهدوشییه کانی Epidemiology studies لهست شهونه ی هموهه کی لهست پیاوان تعنجام دراون تاماژه دهدهن بهبورنی پهیرهندییه کی به هیّز نه نیّوان یله ی چالاکی جهسته یی

كەبەجۆرى ئەر پىشەيەرە بەستراوە تاكەكە لەژياندا دەيكات ئەگەلا رىزدى توشبوون بە شىرىسنچە، بەم شىرەيە رىدىرونى چالاكى جەستەيى ئەشيوەى رۆيشتنى خىرا يان مەلەكىدىن يان ھەر چالاكىيەكى جەستەيى دىكە مەترسى توشبوون بە شىرپەنچەى كۆلۆن كەم دەكاتەوە. ئىكۆلىنەرە زانستىيەكان ئاشكىرايان كىدووە پەيوەندىيەكى پىچەوانە ئەنىوان چالاكى ماسوئكەيى ئەش و رودانى شىرپەنچەى كۆلۆن ھەيە، ئەمەش ئەرە دەگەيەنىت ئەر ژن و پىياوانەى ئەپروى جەستىيەرە چالاكن مەترسى توشبورنىيان بۆ نىو ھىنىدە كەم دەبىنتەرە بەبەراركىدىن ئەگەن كەسانى دىكە كە ئەژيانى رۆژانەياندا كەم جولەن و چالاكىي جەستەييان كەمە.

لیّکوّلینهومیه کی زانستی نوی لهمبارهیه شاشکرایکرد، روّیشتنی خیّرا بو ماومی (3-4) سهعات لههه فته یه کدا مروّق

> لەتورشبورن بە شىزىپەنجە بەتايبەتى شىزىپەنجەي كۆڭۆن دەپارىنىنى بەلگەي زانسىتى زۆرىش لەبەردەستدان كەپشتىرانى لەكارىگەرى پارىنىرەرى چالاكى ماسولكەيى لەش دىرى رودانى ئەم جۆرە شىزىپەنجەيە دەكەن بەلام ئەمە لەكاتىنىكدايە كەمىيچ پەيوەندىيەكى بىل سەر تورشبورى بە شىزىبەنجەي رىكە نىيە.

هەندىنىك لەزانىيان بەلگەى زانسىتى بەھىنىزىيان سەببارەت بەبورنى پەيبوەندى لەنىنوان وەرزشىكىردنى جەسىتەيىي و خىزىياراسىتن لەتبوشىبورن بە

شیْرپەنجەی كۆلْـۆن باسكردووەر لەمـبارەيـەوە چەند گریمانەیەكى زانستېیان پیشنیاركردووە كە ئەم پەیوەندىيـە لیْكدەداتەوە گرنگترینیان ئەمانەن:

خۆراك لەكۆئەندامى ھەرسى ئەو كەسانەدا كەچالاكى جەستەيى پراكتىزە دەكەن بەخىراييەكى زياتى دەجورنىت بەبەرواردكردن لەگەل ئەر كەسانەى لەژياندا جولەيان كەمە، ئەمەش ئەرە دەگەيەنىت دەردراوەكانى زراو و ئەر مادە خۆراكىيانەى دەبنە ھۆى شىريەنجە كاتىكى كەمتريان دەرىت

بن پیکهوه نووسان لهگهل پهردهی ناو پوشی کولون و بهمهش توندی تیکچوونی خانهیی کهم دهبیهوه که دهبیته هوی رودانی توشیوون به شیریهنچه.

وهرزشی جهستهیی پاریزگاری خهستی چهرهرییه سیانییهکان و شهکری گلوکوژ و هورمونی ئینسولین مانهرهیان لهناسته سروشتییهکاندا دهدات، خهستی زوّری شهکرو چهوری لهخویندا یارمهتی هاندانی گهشهی خانهیی و گهشهی خانهکانی خوین بهتایبهتی دهدهن، همروهها و هرزشی جهستهیی ریّك و پینك لهوانهیه خهستی هورمونی بررستاگلاندین و پیکهاته لینکچووهکانی هورمون کهم بکاتهره کههانی زیادبوونی خانهکان و دروستیوونی شهو خانانه دهدات بهخیراییهکی زیاتر دابهش دهبن وشهگهری دروستکردنی وهرهمی خراپییان لیدهکردیت.

دابەزىنى كىش:

زۆربەي سودەكانى چالاكىيە
جەستەييەكانى مرۆڭ پەيوەنديان
بەكارىگەرىيەرە بۆ سەر بارستايى
جەستە بەگشتى ھەيە، يان
بەمانايەكى دىكە دابەزىنى كىشى زۆر
و جەستەي قەلەر بۆ گەيشت
بەسنورە سروشتىيەكانى،
بەتەندروستى و خۆراك، ھاتورە ئەر
پىۋانەي قەلەرن ئەگەرى مردنىيان
بەھۆى شىرپەنجەرە بەرىزەي 33%
زياترە لەكەسانى سىروشتى
كەكىشيان ئاساييە. ھەروەھا ژنانى
قەلەر مەترسى مردنىيان بەھۆي

شیرپهنجهوه بهریزهی 55% زیاتره لهژنانی دیکه، هوکاری نهم جیاوازییهش لهوانهیه بق ژینگهی زیندووی تایبهت بهژن بگهرینتهوه پیش نهوهی سوری مانگانهی بوهستیت و بگاته تهمهنی نائومیدی، هورمونی نسترادیول که لهههموو شیوهکانی هورمونی نستروجینی مرویی کاراتره لهپیش کهیشتن بهتهمهنی نائومیدی لههیلکهدانهکاندا دهردهرین بهلام دوای نهی تهمهنه لهچهورییه شانهکانی جهستهی ژندا بهشیوهیهکی تهواو دروست دهبن.



کهنهکهبورتی چهوری اهناو جهستهی نهو ژنانهدا کهقهنهون اهپیش تهمهنی نائومیدی دهبیته هوی بهرزبورتهودی بری نسترادیول اهاهشیاندا، ههندیک ایکونینهودی زانستی ناماژه دهدهن بهمهترسی زیادبورتی تووشبوون بهشیرپهنچهی مهمک اهم ژنانهدا، نهم ژنانه نهگهر وهرزشی جهستهیی نهنجام بدهن نهر وهرزشه زور یارمهتییان دهدات بو دابهزینی چهوری ههنگیراوی اهشییان، نهو ژنانهش کهبریکی کهمتر امچهوری ههنگیراوی اهشییان، نهو ژنانهش کهبریکی کهمتر امچهوری ههنگیراویان ههیه دهتوانن بهریزگاری امهشیاندا بخاستی سوریزشی شسترادیول اعداستی سروشتیدا اهاهشیاندا بکهن.

مەررەما چالاكى جەستەيى خواستى مەراگۆپكىنى سىيەكان ر پىدا رۆيشتنى مەرا ئەخانەكانىدا چاكتر دەكات، ئەمەش خەستى پىكەاتە شىرپەنچە ھىندەكان كە ئەپىپرەرى ھەناسەداندايە كەم دەكاتەرە و ماوەي كارلىكردنىشى تىلىدا كورت دەكاتەرە.

برونی پهیوهندی لهنتوان چالاکی جهستهیی و توشبوون و به شیّرپهنجهی سییهکان نهلایهن زاناکانهوه بایهخی کهمتری پیدراوه، زوّربهی لینکوّلینهوه زانستییهکان همهورییان نا- ناماژه دهدهن بهبوونی پهیوهندییهکی پینچهوانه لهنیّوان بری چالاکی جهستهیی پیاوان و توشبوون به شیّرپهنجهی سییهکان، همروهها شهو کهسانهش کهراهیّنانی ماوسولکهیی نهنجام دهدهن نهگهان شو کهسانهدا کهجونّه و چالاکییان کهمه نهوانهیه نهرووی نامادهباشی بو ماوهیی و شیّوازی نانخواردن و جگهرهکیّشان و خواردنهوهی ماوهیی و شیّوازی نانخواردن و جگهرهکیّشان و خواردنهوهی

دڙي شير په نجدي مدمك:

لنكوّلْيندوره رانستىيە ئوينيەكان ئاماژە دەدەن بەسوودى چالاكىيە ماسولكەييەكانى ژن كەلەتەمەنىكى رووى ژيانىدا ئەنجامى داون، لەوائەيە ئەم چالاكىيائە كاراييەكى بەرچاويىان لەكەمكرەنەرەى مەترسى تورشبورن بەشىرپەنچەى مەمك، مەبىت. ھەروھا ئەر لىككۆلىينەرە شىرپەنچەى مەمك، مەبىت. ھەروھا ئەر لىككۆلىينەرە زانستىيە ئوينانەى لەسەر چەند گروپىك لەژنان ئەنجام دراون ناشكراى دەكەن چالاكى پىشەيى و زيادبوونى چالاكى كارەكانى مالەرە ژن لەتوشبوون بە شىرپەنچەى مەمك بەرىردى دەلگەرە ژن لەتوشبوون بە شىرپەنچەى مەمك بەرىردى و چالاكىيە ماسولىكەييانەرە كەردان ئەنجامى ورىددى ئەر چالاكىيە ماسولىكەييانەرە كەردان ئەنجامى

دەدەن بەلام تەم جۆرە ئىكۆلىدەوە زائستىانە كەمتر بەبىمردەوامىي جەخت ئەببوونى پەيبوەندى وەرىش و خۆپاراستن ئە شىرىيەنجەى كۆلۈن دەكەنەوە، ئەوانەيە مۆكارى ئەمەش بوونى پەيبوەندىيەكى لاوازىر يان جىارازى تونىدى و مىزى ئەم پەيبوەستىيە بىئت ئەقۇناغەكانىي ژيانىي رىدا بۆ سەر زيادبوونى مەترسى تووشبوونى بە شىرىيەنجەى مەمك، وەك قاكتەرەكانىي زاوزىكىدەن factores و بېرى ھاوكۆلكەي بارستايى ئىش B.M.I واتا ئاستى قەئەرىيەكەي، ھەروەھا ھەندىك ئىنكۆلىنمودى ئاستى قەئەرىيەكەي، ھەروەھا ھەندىك ئىنكۆلىنمودى ئادىزونى چەستەيى پىيويەندى ئەمارەي ژياندا ئەنجامدانى چالاكى جەستەيى پىيويست ئەمارەي ژياندا ئەگەن كەمبورنەوى مەترسى تورشبورن بە شىرىيەنجەي

پزیشکهکان لهنامنجامی تیبینیکردن و چاودیریکردنی کهسانی وهرزشهوان بزیان دهرکهوتوره خوینی نهو کهسانه خسستی (هورمونی تستوستیرون)ی کهمتره وهك لهکهسانی ناسایی و نهمهش ریزهی تووشیوون به شیرپهنجهی پروستات کهم دهکاتهوه، نهم تیبینیه بووه هوی سهرههندانی گریمانه یه کی زانستی نوی کهناماژه دهدات بهبایه خی چالاکی جهستهی نهخویاراستن لهرودانی نهم جوزه شیرپهنجهیه.

ليكونينهوه زانستييهكاني ديكه ناشكرايان كردووه شهو كەسائەي بەشپۇميەكى بەردەرام ھەمور ھەنتەيەك (15-20) مل وەرزشى راكردن يان معلەوانى ئەنجام دەدەن، رينژەى توشبوونییان به شیریهنجهی پروستات کهم دهبیتهره لەكاتىنكدا كە ئەم ئەخۇشىيە لەيىشەرمى ئەر ئەخۇشىيانەيە كه له ولاته يهككرتوومكاني شمريكادا بالأوبزته وه. لهلايهكي ديكهره ليكزلينهرهى زانستى ديكه ههن فهنجامهكانيان لهگەل ئەنجامى ئەر لىكۆلىيئەرانەي دىكەدا دۇ دەرەستىيتەرە كهينيان وايه پهپوهندييهكى پۆزەتىڭ لەنيوان وەرزشى جەستەپى و كەمكردنەرەي مەترسى تووشبورن بەم نه خزشییانه ههیه. هزکاری نهم جیاوازییهش لهنهنجامهکاندا دەگەرئىتەرە بۆ جيارازى لەئاشكراكردنى كاتى رودائى شەم نەخۆشىيە، ھەروەھا ئەنجامى لىكۆڭينەوەكان دەربارەي رودانی شیریهنجهی گونهکان و نهنجامدانی راهینانه ومرزشييهكان دري ئهو ليكولينهوانهى ديكه دمرجوون كەينيان وايە ومرزش كاريگەرىيەكى يۆزەتىقى بۆ سەر

رونەدانى شېرپەنچە ھەيە.

لهم دوایه دا بایه شدان به نه نه نهامدانی پاهینانه و در نشییه کان له چاره سه در کردنی قوربانییانی شیریه نجه زیادیکرد، چونکه له وانه یه چالاکی جهسته یی شهگه ری گه پانه و دی شیریه نجه کهم بکاته و هادوای لابردنی یان چاره سه رکردنی کیمیایی، هه روه ها قرسه تی مانه و با نه زیاد ده کات له پیگه ی زیاد کردنی جوله ی جهسته یان و که مکردنه و می هه ستکدرنیان به هیلاکی و به هیز کردنی فرمانه کانی به هیلاکی و به هیز کردنی فرمانه کانی به هیلاکی

بهکورتی زوریّك امزانایان بورونی پهیوهندییه کی پیْچهوانهیان امنیّوان چالاکی جهستهیی لهش و نهگهری رودانی تورشبورونییان به شیّرپهنچه باسکردووه، ههروهها لیّکؤنینهوه زانستییهکان سهبارهت بهبورونی پهیوهندییهکی ورد نهنیّوانیاندا رووبهرووی ئاستهنگی زوّد بورنهتهوه وهك نهو لایهنانهی پهیوهندییان بهکورتی مارهو لارازی وردبینی نههابرژاردنی حالهتهکان و جیاوازی قرّناغهکانی رودانی شیّرپهنچهوه ههیه بوّ نهو کهسانهی لیّکوْنینهوهکانیان اهسهر ثمنجامدراوه، بهلام تاکر نیستا سروشتی نهو ههموارکردنه نمونهییانهی پیویسته نهریانی روزانهی مروّفدا نهنجام بدریّت و ناستی تونددی چالاکییه ماسولکییه پیّویستهکان و بدریّت و ناستی تونددی چالاکییه ماسولکییه پیّویستهکان و بدریّت و ناستی تونددی چالاکییه ماسولکییه پیّویستهکان و جیاوازهکانی ژباندا پیویستی بهلیّکونیشدهوه و تویّنژینهوهی جیاوازهکانی ژباندا پیویستی بهلیّکونیشدهوه تویّنژینهوهی زیاتره.

بینگرمان هاندانی مروّق بن نهنجام دانی چالاکی جهسته یی پیرویسته و بهشیّوه یه کی روّژانه وه و رویشتن به پیّی و مه مهدردنه و مه سواربوونی پاسکیل سوودی زوّریان له که مکردنه وهی مهترسییه کانی تووشبوون به نه خوّشییه دریّژخایه نه کان هه به وه نه خوّشییه کانی دلّ و نه خوّشی شه کره ی پشته به ستو و به نینسولین، همره ها روّئیکی شه کره ی پشته به ستو و به نینسولین، همره ها روّئیکی پاریّزه ریشی همیه دری تووشبوون به همندیک له جوّره کانی شیر پهنجه، شهماندیش ههموویان واپیرویست ده کات لیکورنینه ده کات لیکورنینه وی رانستی زیاتر ده ریاره ی پهیوه ندی چالاکییه جهسته یه کان به رودانی توشبوون به رهره مه خرابه کان وه کان ده کان ده کریرشی مندالدان و پروستت و سییه کان و خوین، نه نجام بدریّن.

2005 گەرمترىن سال بوو

زانا بەرپتائىيىمكان رايانگەياند سالى 2005 ئەنيومى باكورى گۆى زەوى گەمىزىن سال بووە.

زاناكان وتیان لهسهرتاسهری جیهانیشدا سائی 2005 دووهم سائه لهگهرمیدا ههر لهسهرهای نهو تاماره كهشناسییه ورداشهی لهشهستهكانی سهدهی نوزدمههمهوه ومرگیراون. همرومها پنهی گهرمی نوهیانووسهكان لهنیوهی باگوردا بهرزترین پلهی گهرمی لمنوهیانووسی نهتلهئتی تؤمار كرد. تویزوهوهكان لهكومسیونس رهوگهكان و زانكوی نست نهتجلیای بهریتانی ناشكرایانكرد، بهنگهی زور نهنارادن كهناماژه بهوه دهدهن مروق بوته هوی بهرزكردنهوهی پلهی گهرمی زموی. داناگان ناشكرای دهكمن پلهی گهرمی لهماوهی سائی گهرمی زموی. داناگان ناشكرای دهكمن پلهی کهرمی لهسهروو ریژهی مامناوهندهوه زیادی كردووه پهشینوههی تههایدی بو بهروادرگاری جیاوازییهگانی پلهی بههرمی بهکاردههینن پلهی

بهلام بهرزیوونهوهی پلهکانی گهرمی نهسهر ناستی جیهان به 0.48 پلهی سهدی مهزمنده دهکریت و نهمهش وا دهکات 2005 بهدووهم سائی گهرمی تؤمارگراو تاکو نیستا دایشریت نهدوای سائی (1998)هوه.

زاناکان لهو باومرددان نیوهی باکوری گؤی زهوی لهباشورهوه به خیّرایی بهرهو گهمتر دهچیّت، چونکه ریّژهی گهورهی پیّکهاتهکهی وشکانییهو لهنوّقیانووسمکان زیاتر بهگوّرانهگانی کهش و ناووههوا کاریگهر دهبیّت.

دیقید قاینر لهیمکهی توپرینمومکانی کهشناسی الهزانکوی است ننجلیای بهریتانی، وتی: داتاکان ناماژه دهدهن پلهی گهرمی سهرووی ناو اهنیزقیانوسی شعتآهنتی اهنیوهی گوی زهوی بهرزتره همر لهسائی (1880)هوه ناتوانین زامنی راستی و وردی شهو پیروانانه یکهین که امناوهندی پلهی گهرمیدا وهردهگیرین و شهو امارانهش کهتیمی توپرینهوه کهبهدهستیان کهوتووه دهشینت بهتهواومتی ورد نهبن و پلهی گهرمی شهنها 0.1 پلهی سهدی کهم و زیادی کردووه. بهلام فایز نهوهشی ووت پلهی گهرمی بهرهو پاهی گهرمی بهرهو راستیه دهدات مروف بوته هوی بهرزیووتهوهی پلهی گهرمی زهوی راستیه دهدات مروف بوته هوی بهرزیووتهوهی پلهی گهرمی زهوی و نهمهش کاداریکی فیزیایی سادهیه زوریووتهی پلهی گهرمی زهوی دهنیه هوی دیارده و بهنیوویی گهرمی زهوی دهنی هری دیارده و بهنیوویی پلهی گهرمی زهوی دهنی هوی دیارده و بهنیوویی پلهی گهرمی زهوی دهنی داردی به نوته هوی بهرزیووتهوهی پلهی گهرمی ده دهنی دیارده و به نمی به نوت دیارده و به نمی به نوت دیارده و به نمی به نوت به نمی کهرمی ده ده نمی دیارده و به نمی کهرمی ده نمی دورت و دهنی کهرمی ده نمی دهنی کهرمی ده نمی کهرمی دهنی کهرمی ده نمی کهرمی داند کهرمی ده نمی کهرمی ده نمیم ناستی جیهان دهبه هوی به نمی نمی کهرمی ده نمیم ناستی جیهان دهبنه هوی به نمی کهرمی به کهرمی کهرمی دورت به نمیم ناستی جیهان دهبنه هوی به نمی کهرمی به نمی کهرمی ده نمیم ناستی حیهان دهبنه هوی به نمیم ناستی حیهان دهبنه هوی به نمی کهرمی دورد نمینه هوی دورد نمی ناستی حیهان دهبنه هوی به نمی نمی دورد نمی به نمی کهرمی دورد نمیم کهرمی دورد کهرمی دی دورد نمی نمیم کهرمی دورد کهرم

سەيران

پرسیارو وولام لهسهر سیکس

دكتۆر سەمەد

پ/ من هیچ ندزمونیکی سیکسیم نیید. خازانم توانای سینکسم چزند؟ ثایا هیچ ریگایهک هدید بن ندودی توانای سینکسی خذم بزانم ییش ژن هینان.

مرزة بهدرزژایی ژیانی نهسه ردهمی هه رزهکاری و بالق بورنه و و رده و رده توانای سیکسی خزی ده ژانیت، وه همز کارهزووی توخمه کهی دی، خهونی سیکسی، ریگا خزیی، سهره رای ته مانه هه ندیک نیشانه ی رژاندنی نیره هزرمزن (تیستزستیزن) لهدوای بالق بوون و رهساندنه ره ده رده که وی تارهزوو که درده که وی ده هاتنی ریش و سمیتر ده تک گری و تارهزوو کردنی می.

میچ خمینکت لهم بارمیه و نمینت و ههنگاری خوّت به ره و ژن هینان بنی فسیولوژی جهسته ت وهك لهنیشانه کاندا نورسیوته، ساغه و هیچ کیشه یه کت له و بارهیه و فییه.

پ/ ئەھەئېژاردنى ھىلوسەرى ژيبانىدا ھىيچ پىيواتەيلەكى دياريكراوي دروستى ھەيە كەمرۇڭ رەچاوى بكات!

مرۆڭ كەبيەرىت مندائى تەندروست باش بھاتەرەر درور بىن ئەن كەنىشە تەندروستيانەي بەھىۋى بۇماوەرە ئەمندائدا سەر ھەئدمدەن، پىرويستە تا دەتوانىيت بەدراي خىزانىلىكدا بگەرىت كەكىنىكى بۆماوەيى، يانىەخۇشىييە جەستەيىس ئەقلىيەكانيان نەبىت ھىچ كەسىك ئەخزمە پلەيەكەكانيان بەدەست ئەر كىشانەرە نەنائىنىت، بەلام مرۆڭى ئىلىستا زۆر كەم ئەم پىروانەيە رەچار دەكاتى ھەستى سىزى رىستى خۆشەرىستى ھەمىشە بۆتە پىلوانەي نىرىك بورنەرەر ھارسەرى. ئەرەش شىتىكى خىراپ نىيەر باشە، رەك

ىررستكردنى خيرانو هاوسەرى بەلام لەبارەي مندال خستئەرەو مەترسى بورنى ئەخلاشى بزمارەيى دەبيت، بزيه پيرويستە ئەگەل برياردانى ھاوسەرىدا، ئينترپينيكى تەراوى جەستەيى بكەن بەمەبەستى گەران بەدواى ھەر ئەخلاشيەكدا كەھەبائىيت.

پ/ مەرجە ھەر ئەخۇشىيەك ئەمنداڭدا دەركىەويىت ھىۋىيەكىدى بۇماوەيى بېت؟

. نه خیر مهرج نییه، چونکه ژورجار پهیدا بوونی نه خوشی له کاتیکدا دروست دهبینت که مندانه که احسکی دایکیدایه، بونمورنه نه دایک دور گیانه ی تورشی سوریزه ی شهنمانی دهبیت نه کاتیکدا مندانه که کهتمهنی سی مانگه احسکیدا، نه وا زورجار قایروسی نه خوشییه که به هوی ویانشه و دهجیته نه شی مندانه که وه جهسته ی دهبینی نین ویشی گرانه تا که پی یان کویری ده کات، یا شهر دایکانه ی تووشی گرانه تا دهبن نه کاتیکدا سکیان هه یه، ههندیک جار میکروبه که به همان نه خوشی به هه مان نه خوشی به هه مان نه خوشی ده کات، یازیانی دیکه ی پی ده گه به نین .

زۆرجاریش شیواندنی جهستهی مندال تووشجورنی به نهخوشی به هوی نه وروشجورنی به نهخوشی به هوی نه ورو دین که داینه نه کاتیکدا سکی همیه، هه ندینه حمه بو دهرمان به کار ده هینینت که به هیچ جزریک بز ژنی سکپر نابن، چونکه زوریه بان ده بنه هوی شیواندن و خستنه وهی نه خوشی نه ناده نه گرتنی شیش ده رباره ی نه و دایکانه ی زور خوو ده ده نه گرتنی شیشک بانه و دایکانه ی زور خوو ده ده نه گرتنی شیشک بانه و دایکانه ی زور خوو ده ده نه گرتنی شیشک بانه و دایکانه ی زور خوو ده ده نه گرتنی شیشک بانه و دایکانه ی با نه و دایکانه ی بانه وانه ی بانه و دایکانه یک بانه یک بانه و دایکانه یک بانه یک بانه و دایکانه یک بانه یک ب

جگەرەكىشنى ھىد.

زۆربەى ئەر ئەخۆشيانەى ئەمانەرە پەيدا دەبن ھيچ پەيرەندىيەكيان بە بۆمارەرە نىيە بەڭكى پەيدا بورنى بارە ئائاساييەكەى دايكەكەيە ئەر كاتانەدا كەكۆرپەلەن، ئەسىكى دىكياندان.

پ/ ئایا روودمدات باوكو دایكیك تەنىروستیان باش بینتو هیچ نەخۇشییەكى بۆماومییان نەبینت، بەلام مندال بخەنەوم كەكیشە بیا نەخۇشى بۆماوەیى ھەبینت؟

. بەلنى روودەدات، چونكە ئەخۇشى بۆمارەيى لەئەنجامى يەكگرتنى دوو جين يان زياترەوە روودەدات كەجينىكيان لەباركەوە دىنت، جيندەكانىش مەلگرى سىيغەتە بۆمارەييەكانن، زۆرجار ئەر جينانە لەباركەك يان لەدايكەكەدا تاكن دەرناكەرن بەلام لەئەنجامى

بورنیان لهدایك و باوكه که پینگهوه و گواستنه و مندانه که تووشی شه ده درده برماوهییه ی دهکه ن بی نهوه ی نهباوك و دایگه که دا بینرابیت، المو حانه شهدا باوك و دایگه که به مهنگری نه و سیفه ته برماوهییه خرایه داده نرین نه ی توشبوو.

ي/ هيچ حالدتيْك هديد كدداوا الدانُ بكريْت مندائي ندبيْت؟

بهنی زوّر حانهتی وا ههیه، وهك نهو حانهتانهی كهژن تیایدا نهخوشی جهستهیی ههیه وهك نهخوشییهكانی دان لووله خوینهكان روّر بهرزه پهستانی خوین شهكرهی بهرزو نمخوشی گورچیلهكان و جگهر

یاحانهٔ ته کانی بورنی نه خوشیه نه قنییه کان تیایدا یا بورنی نه خوشی بوماره یی، یان نه شته رگه ری قه یسه ری، یان بورنی وه رم مه مندانداندا نه مانه و گه لینکی دی به شینکن مه و هو کارانه ی داوا له ژن ده کریت سکی پر نه بینت چونکه زیانیکی زوری پی ده گه یه نیت و زیانیشی بو مندانه که ده بنت.

ب/ نایا ژن لمکاتی کهوتنه سهرخونِندا دهتوانیت بچینه گهرماوو خوی بشوات؟

. ئەرە رايەكى زۆر ھەئەيە كەدەئىت ئابىت ژن لەكاتى كەرتئە سەرخويندا خۆى بشوات تا پاك دەبىتەرە، واتە تاخوينەكەى دەرەستىتەرە ئەرسا خۆى بشوات، چونكە بەپىنچەرانەرە پاكو خاوينى ھۆكارىكى زۆر باشە بۆ ياراستنى دروستى ژنەكە.

بەلكى ئەگەر رۆژانە خۇى بەئاوى شلەتىن بشوات زۆر باشە بۆ لابردنى ئازارو كۆنەكردنەرەى مىكرۆب، تەنانەت بەكارھيائى (بانيۆ)ش بەئاوى شلەتىن زۆر سوردمەندە، بەلام ئارى زۆر سارد يازۆر گەرم بەباش ئازانرىت.

پ/ ژن، پاش سکدانان واته مندائبوونه که پهچهندی دیکه دهکهوینته وه ناو سوږی مانگانه و کهوتنه سهر خوین؟

. گەلنىك ھۆكار كاردەكاتە سەر كەرتىنەرە سەرخوينن ئەدواي مندائبوون، ئەوائە بارى فسيۆلۈژى ژئەكە، بارى

دەروونى، بارى ھىلىكەدان، شىردان، كاركردن، چالاكى ھۆرمۆنەكانو گەلىكى

بهشنوهیهکی گشتی ژن لهدوای دور تا شهش مانگ سهر لهنوی ده کهوینتهره سهرخوین مانگ سهر لهنوی ده کهوینتهره سهرخوین بهزورش هیلکه لههینکهداندا دروست دهبینتهوه، به لام هیلکه سوره که دهست پیده کاتهوه، به لام هیلکه نییه، پیچهوانه کهشی راسته، همندین ژن هیلکهی دروست دهبینته وه نهشکه و توته سهرخوین، لهبهرنه ره زور پیویسته پاش سکدانان به یه دور مانگ ژن نهر حاله ته برانیت و ههمور ناماده باشییه کی خوی برانیت و ههمور ناماده باشییه کی خوی مانگ ژن نهر حکلیک ژن برانیت و ههمور ناماده باشییه کی خوی همان ناکهونه و سوری مانگانه و کهوننه

سەرخوين راستەرخۇ سكيان پر دەبيتەرە.

پ/ نیّوان مندائیْك و یمكیّكی دی چهند بینت باشه و نایا جووت نهبوون بوّ ماوهیمكی زوّر ریّگایهكی جاشه بوّ دووركه وتشهوه نهسكپربوون؟

. ئەرە دەكەرىتە سەر ئارەزورى ژنر مىردەكە، ھەندىك ژنر مىرد ھەز دەكەن ئەر ژمارە مندالەي ئەمىشكىاندا دايان ئارە يەك بەدراى يەكدا بيان بىت تاھەموريان پىلىكەرە گەررەبن، ھەندىكى دى ھەز دەكەن يەكى دور سى سالىلىك



نێوانيان بێٽ، بهلام لهبهر دروستی ژنهکه واچاکه نێوان سكر سکێك لهساڵ کهمتر نهبێت، بو نهوهی باری فسيوٚلوٚژی ژنهکه بهتهواوی بکهوێتهوه سهرخوٚی.

دهربارهی جووت نهبوونی ژنو پیاویش وهك ریّگایهك بن سك نهبوون، گومان لهوهدا نییه مروّق تا جووت نهبیّت مندالی نابیّت، به لام جووت نهبوونی ژنو میّردیّك کهپیّکهوه ژیان لهیك شویّندا بهسهر دهبهن بوّماوهیه کی زوّر به کاریّکی نهك همر باش نازانریّت به لّکو به کاریّکی زوّر خراپ داده نریّت، چونکه جوتبوونی ریّکوپیّکی ژنو میّرد هوّکاریّکی گهورهیه لهنارامی دهروونی و روونه دانی کیشه ی سایکولوژی لهنیوانیاندا، به پیچهوانه وه، جووت نهبوون بو نهو ماوه زوّره، باریّکی شنّه ژاوو نائارام لهنیّوانیاندا دروست ده کات و زوّرجار تهقاندنه وهی ناره زایی و پهستی و وه پسی به شتی دیکه دهرده برن و ژیانی خیّزانیان ده که ویّته مهترسییه وه، له پاش

ئەرە بۆ مرۆڭ پەنا بۆ ئەر ريكا درراره ببات لەكاتىكدا زۆر ريگا ھەيە بۆ سىك ئەبورن، وەك بەكارھىنانى كەبورت لەلايەن مىردەرە يان بەكارھىنانى دەمەرائەى مىلى مىندالدان، يا دەمەرائەى مىلى مىندالدان، يا چەپى درە سكېرى، يابەستن يا ھىيچ ئەبىنت ريكاى يا ھىيچ ئەبىنت ريكاى يا ھىيچ ئەبىنت ريكاى بەسروشتى واتە كىنشانەرەى جورك بىق دەرەرە پىيش دەرپەراندنى تۆو، كەنەرەش دەرپەراندنى تۆو، كەنەرەش

نازانريّتور گەليّك حالْمتى دەروونى ئالۆزى ليّدەكەريّتەرە.

ي/ مديدست لدخشتدي هينكددانان جييد؟

. ژن هەمور مانگیک تەنها یەك هیلکە دادەنیت، ئەر هیلکەيە ئەمەنی میلکەيە ئەمیلکەدانەرە دەپرات بۆ جۆگەی هیلکه، تەمەنی ئەر هیلکەيە ئەگەر ئەر مارەیەدا تۆری پیارەكەی نەھات ئەرا سكپربورن رورنادات، بەلام ئەگەر تۆر ھات ئەرا ئەگەرى سكپربورن رۇرنادات، بەلام

كەراتە تەنھا 3 رۇزنك لەھەمور مانگىنكدا ئەگەرى

سكپرپرون هەيە، ئەگەر جووت بوون لەن 3 رۆۋەدا رووى نەدا ئەوا مندالبوون روونادات. بۆيە زانينى ھاتنە خوارەوەى ھىلكە زانىنى خشتەى ھىلكەدانانە.

بەزۆرى سورى مانگانەى ئن 28 رۆۋە، لەناوەراستى سوورەكەدا داتە لەرۆۋى 14ى سورەكەدا ئەگەرى ھاتنە خوارەرەرى ھىلكە زۆرە كەراتە جووت نەبوون لەرۆئانى 13-6ى سورەكەدا ئەن مىلاد دوور دەخاتەرە ئەسكېرى بۆ زياتر دانيابوون دەتوانرىت لەرۆۋانى 12-1ى سورەكەرە جوت بوون روونەدات، بەلام لەھەموو رۆۋەكانى دىكە (جگەلەرۇئانى كەرتنە سەرخوين كەبەزۆرى 3-5 رۆۋە) دەتوانن جووت بوون بكەن ھىچ منداليان نەبىت بى بەكارھىتنانى ھىچ دەرمانىك، ئەرەش بەرە دەبىت كەئن بزانىت ھىلىكەكەى ھەموو مانگىك دىتە خوارەرە، ئەر حسابە رابگرىت وجورت بورن لەر چەند رۆۋەى ئاماۋەمان يىدا ئەكرىت.

پ/ ٹاپیا ھەموو ژئینگ سوری مانگاندی ھەر 28 رۇژە؟

نهخیر سوپی مانگانهی ژن جیارازه، لهیهکیکهره بو یهکیکی دی، لهههندیک ژندا 24 روژه لهههندیکی دیدا دهگاته 32 روژه رهنگه زیات ریاش، بهالام ئاساییهکهی 28 روژه کهراته لساییهکهی 28 روژه کهراته لساییهکهی بلاو لهناو ژناندا بهشیوهیهکی بلاو لهناو ژناندا همیهو، زورجار لهژنیک خوشیدا نهم گورانه روودهدات.

پ/ نەي ئەر ژنانە چۇن بىتوانىن يزانن كەي ھىنكەكەيىان دىنتە



خوارمودي

. نارەپاستى ھەمور مانگىك ژن رۆژى ماتىد خوارەرەى مىلكەكەيە بۇ ئىرونە ئەر ژنەى سوپى مانگانەكەى 30 رۆژە، ئەرا ھاتىنە خوارەرەى ھىلىكە تىيايىدا ئەرۆژانى 13-16 دەبىت، ئاساييەكەشى رۆژى (15)يە.

ب/ ئەي ئەوانەي بەردەوام ئەگۇراندان؟

. پێویسته ئەر ژنانە بۆمارەي سائنىك چاودێرى مارەي سورى مانگانەي خۆيان بكەن تابەتەرارى بۆيان دەردەكەرێت

سورهکه لهنیوان چهند روژهوه بو چهند روژه یا گورانهکه چەند رۆژە؟

ئيمه وتمان ئاسايي كه 28 رۆژە، ئەگەر سورمكە درينژتر يان كورتتر بورموه، ئەرا ھاتنە خوارمومى ھيلكەكەش دەگۇرىخت، بۆنمورنە ئەر ژنە سىورى مانگانەكەي 24 رۆژە ئەرا ھاتنە خوارەرەي ھۆلكەكەي لەنتوان رۆژانى 9-11ي سورەكەدا دەبيىت. بەلام ئەن ژنەي سورەكەي دەگاتە 32 رۆژ ئەرا ئەنيوان رۆژانى 17تا رۆژانى 19دا دەبيت، ئەر ژنانەشدا كەگۆرانيان لەسۈرەكەدا دەبيت ئەگەر گۆرانەكە زۆر ئەبور ئەرا دىسانەرە دەتوانرىت رۆزى ھاتنە خوارەرەي ھىلكەكە بزائريّت، ماواي دابنيّين ژنيك گۆرانكاري لەسورەكەيدا

> لهماوهى سائيكدا لهنيوان 32-26 رۆۋدايلەن شەكلەر بلؤنملوونية كلهوتلنية ستهركويني للمسترمتاي مانگی حوزدیراندا بوو شهوا دەبيت سەرەتاي كەرتىنە سەرخوننى لەمانكى ئايىنىددا لەرۆژى 27ى حوزهيران كعمتر نعبيتن لەرۆژى 3ي تىەمموزىش زياتر تيّيهر نهكات. واته ADAM, وزياتر

Mother with normal

هاتنه خوارهوهي هيلكهكهي

دەبيت نەنيوان رۆرانى 11 تا 19ى مانكى ھوزەيراندا بيت بەرەچاوكردنى ھەموى گۆرانكارىيەك كەرووبدات تيايدا.

بق حساب کردنی رؤژانی بهییتی (واته شهو رؤژانهی سكيربورني تيِّدايه لهم ژنانهدا) دهبيِّت 3 رؤِرُ بِيْش 11ي مانگ بینت واته روّژی 8 مانگو 3 روّژیش دوای 19ی مانگ كەراتە 22ى مانگ راتە ئەگەر بيەريىت سكى ئەبيىت دەبيىت لەنپوان 8-22ي مانگ جورت بوړن روونەدات. ئيتر رۆژەكانى دى مەترسى نېيە.

پ/ ئايا رنگايه كى ئاسانتر نبيه بۇ ئەوس بىزانىن چ كاتىپك سكيربوون روودمدات ئەگەر جووت بوون ھەبوو؟

. بەكورتى باواي دابنىن سورى مانگانەي ژن 30 رۆژە، ئەرە دەكەين بە3 بەشەرە بەشى يەكەم 10 رۆژى يەكەمە تيايدا تارادهيهكى زؤر دهتوانين بموجاني دلنيايي دايبنين

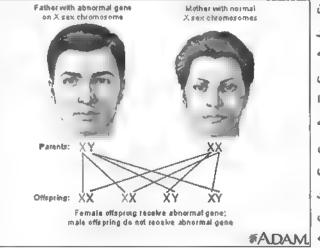
واته نهگهر جووت بوون تیایدا روویدا نهوا مندال دروست نابيت، بهشى دورهم بهشى بهييتييه راته نهكهر جووت بوون روويدا مندال دروست دەبيت، كەئەريش ھەر بە10 رۆڅ داندەنئىن.

بەشى سىپيەم كەئەرىش بە10 رۆژى دوايى دايدەنىين بهشى دلَّنيايي تهرارهو مندالٌ تيايدا دروست نابيِّت.

ب/ راسته ناو به هؤكاريكي باشي درَّه سكيربوون دادمنريَّت؟

، تارادەيەكى باش راستە، واتە ژن راستەرخۇ پاش چوتبورنهکه، ئەگەر توانى ھەئبسىتى بچىت بق گەرمار خان لەشى بەئار بەتەرارى بشوات 2 يا ترومپايەكى بچوركى پر لەنار بەكاربەينينت كەبۆريەكى لاستىكى يا يىستى يىروھ

بينت راسته وخق دواي جوتبورنه كه بهر ترومپايه ئاو بكاته (زێ)يەرەو بۆ چەند جاريك لهسهر يهك واته ناو زي بشوات بەقوڭى 3-5سىم ئەرا تارادەيەكى زۇر مەترسى سكيربورن كهم دهبيتهوه. چرنکه جگه لهرمی تارمکه زی دهشبواتو شؤوهكنان دينته دەرەوە، خىزى لەخىۋشىيىدا تۆرەكان دەكورىت، چونكە تسؤو فسهثناودا بمسريست



لەبەرئەرەي تورشى ئارسان دەبنو دەتەقن.

دیسانه وه نهم ریگایهش زور دلنیاکار نییه نهبه رشهوهی هەندىك جار تۆرەكان دەگەتە ملى مندالدان، مندالدان ھەليان دەمژنت لەن ئارى شتنە رزگاريان دەبئت. يا شەگەر ژنەكە زیاتر له 5 خونه کی یی چوو ییش شهوهی بچینت شاو به کار بهنِننِت، ئەرسا رەنگە زۆرنك ئەتۆرەكان زنيان يەجنهنِشتېنت بەرەق مىدالدان.

ب/ نایا دەرھینانی هیلکهدان لهژندا ج کاریک دمکاته سهریاره فسيۇلۇركىدكدى؟

. لەر ھالەتانەي ھىلكەدانەكانى ژن تورشى ئەخۇشى خراپ دەبيّت، هيچ چارەيەك ناميّنيّتەرە لەبەردەم يـزيشـكدا، دەرھىنانيان نەبىت لەرىگەي نەشتەرگەرىيەرە،

ئەگەر دەرھىنانەكە بەتەنھا يەك ھىلكەدانى گىرتموھ شەوا

هيلكهداني دووهم بهتهواري دهتوانيت مانكانه هيلكهي خؤى دروست بكات و هۆرمۆنەكائى برژيّت. بەلام ئەگەر ھەردوق هيّلكه دانهكه دهرهيّنرا ئهوا ئهم باره فسيوّلوّرُيانه رووده دهن:

يەكەم: ئەگەر دەرھينانەكە ئەكچيكدا بوي پيش تەمەنى بالِّق بوون ئەرا:

لكموتنه سمرخوين وسوري مانكانه همركين تيايدا رووينا دات.

ب ـ كۆئەندامى زاووريى بەشيوەي مندالانە دەمينىيتەرەن گۆرانى ئەوتۇى بەسەردا نايەت.

ج ـ زۆربەي جار گۆرانكارى لەمەمكى لەدەنگى لەشتۆەشىدا رووئاداتو ھەر بەمندالى بچوركى دەمتىنئەوە.

درومم: ئەگەر دەرھيتنانەكە دواي بالق بوون بور ئەرا: ا. سوري مانگانه دهوهستيّت.

ب ۔ وردہ وردہ چەورىو گۆشت لەژنى يىنستىدا كۆنەبىتەرە.

> ج ـ تووشی نهزؤکی دەبيت.

ب لبهندامه کانی زاووزنى دەپوكىنەوە.

ه ـ مەيلى ئارەزورى سينكسى زۆر دادەبەزيت ئەگەرچى لەھەندىك ژندا تارادهيهك شهو شارمزووه رەك خۆي دەمينىتەرە.

زانيني رؤري هاتنه خوارمومي هيلكه؟

. گەلىك رىنگاى دى ھەيە وەك يىنوانى يىلەي گەرمى جەستەي ژنەكە رۆژانە ئەگەن ھەستان لەخەردا كەلەرۆژانى هاتنه خوارهوهی هیلکهکهدا نیو یله یا زیاتر یلهی گهرمی ژنهکه بهرز دهبیتهوه. بهلام بهراستی نهم ریکایه زور پشتی ین نابهستریّت چونکه زوّر مؤکار کار دهکهنه سمار دابهزین و

- 🗥 مِي پلهي گهرمي جاستهي ژن، وهك نهخوشي، سارمان گەرما، يلەي گەرماي ژوررن نان جينگان جۆرى خۆراكو بارى دەروودى. ھىد.

بهلام لهي ريِّكَا تويِّيانهي ئيْستان ههن جوَّره كاغهزيِّك ههيه ژن دەپخاتە ئار بنكى زيبەرەي، كەچەند جۆريكيان ھەيە،

نه وانه سیی یان رهش، نهگهر سیبیه کهی داناق بهر لینجهی ملى مندالدان كەوت، لەكاتى ھىلكەداناندا رەنگى كاغەرەكە بۆر دەبيّت. بەپيْچەرانەرە ئەگەر رەشەكەي دانا رەنگى سىيى دەبنتەرە، ئەرە نىشانەيە بۇ دانانى ھىلكەكە. رەنگە ئەم ريْگايه زوّر بەسورد بيْت ئەگەر لەگەل خوينندنەوەي يلەي گەرمى لەشدا بەكارھات.

هەندىك ژن خۆيان دەزانن كەھىلىكەكە دەرىدى بەھىۋى ئەرەي لەكاتى دەرپەراندنى مىلكە لەھىلكەدانەرە بق ئاق جزگهی هیلکه همست بهورده بروسکه یا دهرزی ناژنیک دمكهن لهناوچهى خوارووى سكياندا كهچهند سهعاتيك ده خایهنیدی لهبواری بزیشکیدا نهمه راسته و ینی دهوتریت (متنسمیرز) یان نازاری نیّوان دوو کهوتنه سهرخویّنو رهنگه لەھەندىك ژندا لەركاتانەي چەند دلۆپىنك خويننىش بيتە

ب/ ئەر ھۆرمۇنە كامەيە كدلدتهمدنى نبائومينديدا

نامينيت؟







تارادەيەك دەنگ كر دەيئىت ھەندىئك جار شەپۇنىك گەرمى و بۆ چەند سائىئك جار جار جەسىتەى ژنەكە دەگرىتەرەر وشكھەلاتنىكى ديار لەزى بەتايبەتى و ھەمور كۆنەندامەكە بەگشتى.

ي/ نايا ثمو تهمهنهدا هيچ ريّگايهك ههيه ثن بـتـوانـيّت لـهو هۆرمؤنه ومريگريّت؟

. بهني ژن دوتوانيت بهشيومي ههپ يادورزي نهو هورمونه وەربگرينتو بەشى ھەرە زۆرى ئەن ئىشاناتەي ئارمان بردن ناميننن و، حەپەكان بەشپورەپەكى ريكوپيك وەردەكىريت ھەررەك ھەپەكانى ئۇە سكپرى، پىرى لەژن دوور دەخەنەرەر گەشاندىنەرەق جوانى بۆ دەگىيْرنادەد پىيست ئارمىو بریسکهی بز دهگهرینته وه نهنه خوشییه کانی دل دروری دەخەنەرە، بەلام ئىستا پزىشكان زۇر ھەز ناكەن ئەم دەرمانە بن زنان بنووسن، چونکه تاقیکردنهوهکان دهریان خست كهمەندىك جار زيانى يى دەگەيەن بەتايبەتى درومىت بورنى تورمکه لهسهر هینلکهدان یا پهیدابوونی زیاده گوشت (پولیپ) لەمندالداندا، یا پەیدا بوونی ھەندینك لەجۆرەكانی رەرمم، يا دروستبورني حالمتى خوينن لى ماتن جار جاره لەزى گەلىكى دى، ھەرچۇنىك بىت ژن پىش بەكارھىنانى ئەم مۆرەزنە دەبيّت بەتەرارى راريّرْ بەيىزىشكەكەي بكات پاش لينزرينيكي تەرارى جەستەيى فسيۆلۆژى ئەرسا بریاری ومرگرتنی بدات لەژپر چاودیّری پزیشکهکهیدا.

َ پ/ شایدا هۆرمۆنی ئیسترۇجىن كاريگەرى لەسەر دۆ'و سوږی خويْـن ھەيە!

پ/ كاريگەرى ئەمائى ھۆرمۇنەكە ئەسەر ئارەزووى س<u>ىكىسى</u> ژن ييە؟

بهپلهی یهکهم دهرکهوتووه کهژن لهپاش تهمهنی نانوهیدی واته لهدوای 45-50 سانییهوه نارهزووی سیکسی بادهبهزیت، نهمهش دهگهرینریتهوه بر نهمانی هورمونهکه. به لام لههمهرو ژنیکدا راست نبیه، چونکه زور جار بیرکردنهوهی ژن لهوهی کهئیتر مندائی نابیت دهتوانیت بهین ترس لهگهن میردهکهیدا جووت ببیت، تاپالههیهکی زود شارهزوری سیکسی بهرز دهکاتهوه تافیکردنهوه فسیولوژیهکانیش دهریان خستووه کهزوریهی جار بهشیك لهر هوریان دهدات، لهدوای تهمهنی ناخوهیدیهوه لهژندا لهدوای شهو دهریان دهدات، لهدوای تهمهنی ناخوهیدیهوه لهژندا لهدوای شهو دهکهنو زیاد دهکهنو نارهزوی سیکسی لهههندیک ژندا لهدوای شهو

پ/ زۆرجار دەبىستىن كىمىلى مىندائىدان ھەو دەكىات ئىمم ھەوكردنە چىيەو چۆن پەيدا دەبىت؟

تیکچرونیکه لهسهرهتای مندانداندا له شوینه کهنی کوتایی دیّت روودهدات، ههندیک حانهتی دهگهریّتهره بو رانهگرتنی پاکو خاوینی ناو زیّو کوبوونهرهی میکروب بهتایبهتی بهکتریا تیایداو ههندیک جاریش لهنهنجامی بهکارهیّنانی ماددهی کیمیایی، یا تیکچرونی باری فسیولوژی، یان رووشاندنی ناوپوشه لینجهکهیهره روودهدات، زوّر بهکهمی ژن ههست بهم ههوکردنه دهکات لهبرنهوه زوّرجار پشتگویی دهخهن و ناچن بو لای پزیشک چارهسهر وهربگرن، لهبهرنهوه لهههندیک ژندا راستهرخو دهبیته هوی نهزوکی، چونکه ریگه دهگریّت لهچوونه ژورورهره ی تورهکان لهزیره بو نای منداندان.

امهاندیّك ژنیشدا هزگاری پهیدابوونی دهگهریّتهره بن حالهتی مندالبوونی، چونگه لهگاتی مندالبووندا نهو مله گهگزمه لَیْك ماسولگهی کهلُقهیی دهوری داوه دهگریّتهوه، ههندیّك جار گرانمومكه زوّر نبیه لهبهرلهوه دهدریّت، ههندیّكجار نهی دراندنه بهدرهنگ چاك دهبیّتهوهو ههو دهكات و كنم یا ماددمی بوّن ناخوش دهردهكات و زوّریهی جاریش كهپهره دهسیّنیّت دهبیّته هوّی نازار لهناوچهی خوارووی سكدا بهبهردهوامی، یان لهكاتی جوتبووندا.

تیشکدانهوهو پیس بوونی تیشکاوهری

پەرچقەى: دنيا عبدالتە يسيۆرى فيزيا

تیشکدانعوه ناسروشندا لهنانجامی بهشداریکردنی هاوتا تیشکاوهریهکان لهدروستکردنی نام ماددانهدا که لهدهورو بهرمانن پهیدا دهبیّت بیّجگه لمو تیشکدانهوانانهی که نامبرشایی دهرموه بهرمو رومان دیّن.

هاوتنا تيشكاومريهكان چين؟ و نهكويوه هاتون؟!

أ- روداري چالاكي تيشكارمرييه:-

خەم پوداوە و خەن تىشكداخەراناخەى كەلىكى پەيدادەبن ئاسىروشتدا پىش بوخى ژيان ئاسىەر پوى زەرى بەمارەيەكى دورودرىد ھەبورن.

بپوا وایه کهتیشکدانهوهیی یهکیک بیّت لهناکامهکانی تهنینهوه معزنهکه کههاوهنی دروستکردنی گهردونه لهلایه ن خوداوه بهر له 20 ههزار ملیؤن سال. زانای فهرهنسی هنری بکرل لهسائی 1896دا پرداوی چالاکی تیشکاوهری درزیهوه پاشان لهدوای شهر ژنه زانای پرتونونی ماری کوری که لهم بوارهدا کاری دهکرد زاراوهی چالاکی تیشکاوهری (Activity داند بر گوردی که نهم کردارهدا شهر گهردیله بر گرزانی بر ناوکی دیکه که نهم کردارهدا شهر تیشکانه دهردهین که لهدوایدا درزرانهوهو دیاریکران.

پیش دوزینه وهی شهم پوداوه زوریهی شهر توخمانه ی که نه سروشندا همیون پیکهاته کانی خشته ی خولی بون وه ک نوکسچین و هایدروچین و مس و خاسن و گوگردو یوزانیوم کهزانراون. بروا وابوو خامانه بناغه ی بنه پهتی بن له پیکهیندانی بونی مادیدا، همر توخمیک یمک باری همیه که تیایدا دهرده که ویت و خاسیه ته کیمیایی و فیزیاییه کانی دیاری دهرده که ویت و وای لیده کات که خانه یه کی دیاریکراو بو خونی داگیر

بکات لهم خشته یه دا، به لأم درزینه وهی نهم دیار دهیه دوپاتی کرده وه که زیاد له حاله تیّکی فیزیایی (نه ترمی) بن ههر توخمیّك له ر توخمانه هه ن که ناونرا حاله تی (هارتاکان).

هاوتاکانی یه توخم ههمان شوین نهخشته خولیدا داگیردهکهن بر نموونه هایدرزجین سی هاوتای ههیه بریتین نه (تریتیوم، دوتیریوم، پروتیوم) هایدروجین دهکهوینه خانه ی یهکه می خشته ی خولیه وه، و نوکسجینش حهوت هاوتای ههیه. هاوتاکانی یه توخم نهخاسیه ته نهتومیهکانیدا جیارازیان ههیه هرچهنده خاسیه ته کیمیاییهکانیان وه کیهکن نیرهوه بایه فی زانستی فیزیای نهتومی بههاوتاکان هات کهیهکسانه بهبایه فی زانستی فیزیای نهتومی بههاوتاکان کارلیک کیمیایی بهتوهمکان. کارلیک کیمیاییهکان بهتایبهکان خاسیه ته خاسیه ته کمیاییهکان بهتایه کارلیک کیمیاییه کارلیک کهخاسیه توخمهکان بهندن بهنه همکرونه کانیانه وه نه کانیکدا که خاسیه ته ناوکهوه.

ناوك: ندو بدشه بچوكدى گدوديلديد كدبؤشاييدك داگير ددكات (كدزؤر جار شيّودى گزيىييد) ددهدژار جار بچوكتره لدو بدشدى كه گدرديله داگيرى ددكات و لدو تدنؤلكه بچوكانه پيّكهاتون كدينيان ددنيّين نيكلوّندكان و ندريش دوو جوّرد:

جۆرئىكيان بارگەيەكى كارەبايى ھەلدەگرن و پئيان دەلئىن پرۆتۆنەكان و ژمارەكەى يەكسانە بەژمارەى ئەلكترۆنەكانى گەردىلە پئى دەلئىن گەردىلە ژمارە ئەخواروى چەپى ھىنماى كىميايى دەنوسرىت.

دروهم جزریان بارگاوی نییه لهبهر نهوه لهپووی کارهباوه هاوتایه و پنی دهوتریّت نیوتروّنهکان کهژمارهکهی دهخریّته سهر ژمارهی پروّتوّنهکان کهینکهوه ژمارهی گهردی پیّك دیّنن

پنی دولنن بارسته ژماره نهبهشی سهروی چهپی هنمایی کیمیایهوه دونوسرنت بن ناماژودان بههاوتاکه، نهوانهشه نهتهنیشت تاوی هاوتاکهوه بنوسرنت و دولنین هایدرزجین!، هایدرزجین2، هایدرزجین3.

هایتاکان بهگشتی لهژیر دوو ناونیشاندا ریز دهکرین یهکهم: هاوتا جیّگیرهکان: نهوانهن کههمرگیر ناگوریّن و زوّریهی توخمهکانی سروشت پیّك دیّنن، ریّژهی یهکیّکیان بق همندیّکیان لهییّناوی توخمیّکی دیاریکراو و جیّگیردایه.

دورهمیان: تاجینگیره یان تیشکارهرهو شهم جوره

بسروشتدا کهمتره و تا جینگیریه کهی دهگهرینته و بر بونی

ورزهیه کی زیاده له تاو تاوکی گهردیله کاندا که شهمه ش وای

لیده کات به شیوه یه کی خوبی هه و آبدات له و ووزه یه پزگاری

ببینت، کاتیک که نه و ووزه یه یان به شیکی نه و ووزه یه به به الله

ده کات نه و کاته ده نین نه و گهردیله یه هم نوه شاوه یان نهماوه

و له ناکامدا ناوکی گهردیله که لهباریکه و بر بارینکی دیکه

ده گورزیته و نه کهر بینت تیشکه کانی گاماده و بخات، یان

ده گورزیت بو هاوتایه کی دیکه نه گهر تیشکه کانی نهلهایان

بین سود وه رگرتن لیبان بو مهبهسه ته دنتیایی یه کان له زیات همیه

له بواریکدا، له بواری پزیشکیدا بو چاره سم کردنی هم ندین نه خوارده مه نی و له بواری

نه کشرشی به کار ده هیند یت وه که یودی تیشکه کاری و له بواری

ییشه سازیدا بو پاراستنی خوارده مه نی و له بواری

ییشه سازیدا بو پاراستنی خوارده مه نی و له بواری

بن نیشان دانی کاتی پیویست بن تعواوکردنی کهم گوّرانه چهمکی نارمنده تهمهن آ و نیوه تهمهن گآ آمیّنرایه کایه و به تم نارمنده تهمهن که به تیم نارمنده کایه و به تا با با با تا با

تیشکهکانی خانهٔ: بریتین لهناوکی گهردیلهکانی هیلیزم که موجهبن و توانای بهنایون کردنی گهردیلهکانی دیکهیان ههیه،
به لام لاوازن و دمتوانریت بههوی پارچهیه کهکاغهزی خهستور
یان پارچهیه نهخههمنیوم کهخهستوریهکهی 0.6 ملم بینت
ریگه نهتیپهریونی بگیریت.

تیشکهکانی بیّتا: دوو جوّرن سالبهکان (ئهلکترزنهکان) و مرجهبهکان (پروّتوّنهکان) توانای بهئایوّن کردنیان کهمتره بهلام توانای بریشی تهنهکانیان زیاتره کهییّویستمان به

پارچەيەك لەئەلەمنىق مەبئت ئەستوريەكەي 3ملم بيّت بق ئەودى رنگە لەتنپەربونى بگرين.

تیشکهکانی گاما: بهتوانا زوّرهکهی لهبرینی تهنهکاندا بهناوبانگه و بو نهرمی پریّکه لهتیپهپیوورنی نهم تیشکه بگرین پیّویستیمان بهپارچهیهک ناسته که ناستوریهکهی 30 سم بیّن.

بهم شیّومیه توانای ماددمکان لهلاوازکردنی تیشکهکان یان لهنههیِّشتنی تیّیهربونیان جیاوازیان ههیه.

کاتیّت نهم تیشکانه که ههر جوّریّك بن به ووزهیه کی گونجاوی ماددهیه دهکهن و گونجاوی ماددهیه دهکهن و گونجاوی تیدا پوو دهدهن، بهدّم گورانگاریانه لهبهریبوونه وی یه گهرمی تهنهکهوه دهستپیّدهکات و بهگورانی پیکهاته ی ناوکی ههندیّك لهگوردیلهکانی گوتایی دیّت، نهم کرداره ناو دهنریّت (کاریگهری نائووگوری نیّوان تیشکدانه و مادده).

نيوه تمدىنى ھاوتاكان لەنيوان ($10 \times \sec^4 10$) واقه سىن بەشى لەمايكرۆچركەى ھاوتاكە ($1.4 \times 10^{10})_{84}$ ($10^{10} \times 10^{10})_{84}$ ($10^{10} \times 10^{10}$) بىز يۆرانيىزم 1.4×10^{10} , و دەكاتە ($10^{17} \times 1.4 \times 10^{10}$) بىز ھاوتاى $10^{10} \times 10^{10}$

بهم شێوهیه دهبینین نهسروشتدا شهی هارتایانه همن که نیوه تهمهنیان نهر تهمهنه دریْرُتره که بق زموی دانراوه که بهنزیکهی (100 ملیزن سال) دهخهملّینریّت.

ا و شوریزم (Th^{238} 98) و شوریزم (U_{92}^{238}) و گرنگترینیان یؤرانیزم (U_{92}^{238})، نهم هاوتایانه هاندهوهشین و نهکتینیزم (نهکتینیو یؤرانیزم)، نهم هاوتایانه هاندهوهشین و

دەبن بەھاوتايەكى دىكەى چالاك كە ئەھەمور گۆرانى تىشكەكانى ئەلغار بىتا سالبەكانەرە پەيدا دەبن ر بەم شىدويە تا ئەكۆتايدا دەگەيتە ھارتايەكى جىنگىر كەيەكىكە ئەھارتاكانى قورقوشم، ئەرانەيە ژمارەى ئەر ھارتايانەى كە ئەئەنجامى ھەئومشاندنى ھارتايەكى ديارىكرارەرە پەيدا دەبن بگاتە پائىزە ھارتا كە ھەموريان پىكەرە زىنجىرەيەك تىشكدانەرەيى (خىنزانە تىشكدانەرەبىيەكان) پىك دىندن كەھارتاى يەكەم گەررەتريىن ھارمىزى دەبىت ئەرنجىرەي (1)دا.

دوو زنجیرهی یهکهم و دورهم بهگرنگترین سهرچارهی تیشکدانه رهیپهکانی زموی داده نریت نه سروشتدا به لام زنجیرهی کوتایی که مترین گرنگی ههیه کهگهرره ترین هاوهیّزی نه سروشتدا دهگمه نه، هه ندیّك هاوتای تیشگاره ری گرنگ ده خریّنه پال شهم دور زنجیره یه چونکه به به درده وامی نه سروشتدا دروست ده بن:

 $T \frac{1}{2} = 1.4 \times \frac{10}{9}$ year (K_{19}^{40}) يۆتاسىيۆم

کاربۇن (C_6^{14}) T $\frac{1}{2}$ = 5739 year کارلىك كردىنى تېشكدانەومى گەردونى لەگەن بەرگى ھەرايى زەويدا دروست دەبىت.

تریتیزم (H₁³) پیژهکهی پاش سائی 1952 زیادی کرد بههزی شهر تهقیشهرانهی که لهتاقیکردنهرهی چهکه نهتزمیهکانه ره کمرتنمره.

یزرانیزم نصاروشندا پیکهانه کیمیاییه جیاوازهکانی همیه ر نمشوینه جیزازجیه جزرارجوزهکاندا همیه، شوریزم امنیشتوهکانی (مونازیت) دا همیه، همندیک نم فاوینه کیمیاییانه نمورشی سروشندا بهناو دهتوینه امگها کیمیاییانه نمورشی سروشندا بهناو دهتوینه و امگها میتانمکانیاندا دهگویزرینموه و نمگها فاودا بز پوبارهکان دهرون و پاشان دهروینه دوریاو زهریاکانموه دهبنه هنی بهرزبونهوهی پیزوی تیشکدانهوه بهدریزایی پیپوهوهی پویارهکه و همروها نمشوینی پراندنی بز ناو دهریاو زهریاکان نمههش مههنی کارلیک کردنی شهو شیشکانمی که لمنمنجامی جیگیرهکان کهدینه پیتان نمههش جیگیرهکان کهدینه پیتان نمههن و دهیان جینگیرهکان کهدینه پیتان نمههنداری دهکهن و دهیان کمن بمهاوتا چالاکهکان کمبهشداری دهکهن لهزیادکردنی ریژهی تیشک دانهوه نمسروشندا و نمو شوینانهدا.

تيشكه گهردونيهكان:

نمی تیشکانهن که لمیرشایی دمرموه دین و دهگهنه لامان و سمرچاوهکانیان شورو گالاکسیهکانن، و دهکرین به سی

جۆرەوە:

1- تبشکه گهردونییه سهرمتاییهکان: که له 87% پرزتزنهکان و 12% تهنزلکهکانی نهلفاو 1% تارکی توخمه قورسهکانی وی کالیسیقم و نایترقیش و کالیسیقم و ناسن پیک هاتون و لهبهرزایی 50 کم و له 50کم زیاتر دا ههن و چریهکهیان کهم دهکات ههتاکو لهروی زموی نزیک بنده ه

2- تیشکه گەردونى باوەندىەكان: ئەمانەش لەئەنجامى كارلىك كردنى تیشكه گەردونىيە سەرەتاييەكان ئەگەل بەرگى ھەولىي زەويدا و ھەربەھا لەفزتۇنەكان (تیشكدانەوەى كارزموگىناتىسى) و ئەلەكترۇنەكان و پرۇتتۇنەكان و نىزترنەكان و نىزترنەكان و نىزترنەكان و نىزترنەكان يىك ھاتون و چريان زياد دەكات تاكو ئەروى زەوى نزيك بېينەوە و ئەبەرزايى 20كم و كەمتر ئە 20كم دا ھەن و ئەنيوان ئەم دوو بەرزاييەدا تىكەئىيەك ئەدرو جۇرى تىشكەكان ھەن.

3- تیشکه خوریهکان: بریتین لهپروتونهکان که لهخوره و ههدده دو لهشیوهی هداده دو لین دورچونی کلیه شاگرییهکان و و لهشیوهی زمانیکی گهوره دا لهسه و پوهکهی دهرده کهون، بهشیک شهم تیشکانه ووزه یان زوره و بهشی وودانی گورانکاریهکان دهکهن لهسه و پوی زهوی.

تیشکه کان به همردوو به شهکه یه و زمینی و گمردونی یه کاردونی که گمردونی یه کاردونی که گمردونی که کاردی که ناستی (تیکرایی) تیشک دانه وه له سروشتده دهرده خه ن و به گورانی شوین و ناوچه کان ده گورین، بق زانینی کاریگه ری نام تیشکانه چه ند پیناسه یه ک و همروه ها چه ند یه که یه دانراون که باسکردنی شهم بابه ته یان شاسان کردوه گرنگترینیان:

(دۆزى هەلمۇم): كەرۈزەى گواسترارە بۇ يەكەى بارستايى ئەر ماددەيەى كەبۇى دەگوازرئتەرە دەردەخات و بەيەكەى (گرى) (GRy) دەپئورئت.

هاوهیّزی دوّزهکه: گاریگهری بایطوّجی جوّریّکی دیاریکراو لهتیشکهکان لهسهر جوّریّکی دیاریکراو لهماددهیهك یان لهتوخمیّك دهردهخات و بهیهکهی سیقُرت (Sv) دهپیّوریّت که بهکورتی به (دوّر) ناماژهیان بوّ دهکریّت نهکوّتاییدا تهنها یهکهیهکه شایستهی جوّری دوّزهکهیه.

وازهينان لمجكهره

دکتۆر میریام ستۆپارد پەرچقەى: نەوزاد ئەحمەد ئەسوەد

ئەم بەشەدا باسى ھەندىك ئەن ھالەتانە دەكەين كەنەپۇرى وازمىنان ئەجگەرەن رۇزانى دواترىشدا ھەستيان پىدەكەيت ئەن ئاستەنگانەي روربەرورت دەبنەرە.

زۆر كەس ئەرانەى وازيان ئەجگەرە ھيناوە، وايدەبىينى ئەمە زۆر ئەرە ئاسانترە كەبەر ئەرازەينان بېريان ئيدەكردەرە، سا ئەگەر وازھينان ئەجگەرە قورس بىت يان ئاسان، دواجار تۆ شتىنكى گەررەت ئەنجام دارە، تى كاتىنك واز ئەجگەرە دەھىنىنى واتە دەستكەرتىنكى گەررەت بەدەستەينارە دەھىنىنى واتە دەستكەرتىنكى گەررەت بەدەستەينارە كەرازھينان ئەجگەرە پيويستىي بەكۆششو خەبات ھەيە، ئەرا خىزت بىگرە، چونكە زۆربەي ئەر كەسانەي وازيان ئەجگەرە ھىنارە دەئىن ئەر حائەتە زۆر ناخايەنىت، ئەبەرئەرە دەرئەتىنكى پى بېمخشە، ھەر رۆرىك بەجيا رەربىردەر بېر ئەرە بىكەرەرە رۆزانى بى جىگەرە خىزى ئەخۇيدا بىرىتىپ ئەسەركەرەن.

تارادەيەك ھەمور جگەرە كۆشەكان دەئنن كەدەتوانن بق

ماوهی چهند رۆژنك واز لهجگهره بهنننو زۆربهیشیان شانازی بهره دهكهن. به لام پتر گلهیی لهوه دهكهن كهتوانای نهوهیان نییه بهبهردهوامی وازی لی بهینن، نهو كهسانهی بهرادهیهكی زور جگهره دهكیشنو بهقوونی دووكهنهكه ههندهمژن، نهپر ههست دهكهن نیكوتینیان لی براوه

كەلەكاتى ماندوويى ھىلاكىدا يارمەتىيان دەداتو لەكاتى سەرقائيشدا ھۆوريان دەكاتەرە.

مەندىتك لەلىكۆئىيتەرەكان دەريانخستورە كەئەر مەستىر ئەر حائەتە تەنھا چەند رۆژىك دەخايەنىت، ئەگەر بىتوانىيت بەرگەى سىن رۆژ يان چوار رۆژى يەكەم بگريت ئەرا تۆ بەمسىزگەرى قۇناغى ھەرە قورست بريوە، ھەستكردن بەرەى حەزت لەجگەرەيە، بەزۇرى بەينار بەين دىدى ئەر ئارەزورە زۆر درىنژە ناكىشىت. كاتىك ئارەزورىيەكى زۆرت بۇ جگەرە دەبىيت، ھەرل بدە ئەم شتانەى خوارەرە بكەيت:

 مەمىشە ئەرەت لەياد بيت كەئارەزور بۆ جگەرەكيشان چەند دەقىقەيەك دەخايەنيتى پيريستە لەر مارە كورتەدا دان بەخۆتدا بگريت.

2. خۆت بەمەر شتىكەرە خەرىك بىكەر ھەر چالاكىيەك بىت بىكە يان دىمەنەكانى دەوروبەرت بىكۆپە ياخود مىزاجى خۆت بىكۆپە، بۆنموونە تەلەفزىۆنەكە دابىگىرسىيىت، كىتىبىك بخورىنەرەرە، كارىك بىگە كەپئويسىت بىكات تاكۆتايى لەگەلىدا

بیت. مەرل بدە شتنك بدۆزیتەرە كەپئویستى بەوردبیدى تەركیز كردن مەبئت.

3 پەرداخىنە ئاوى سارد بخۆرەوە، ئەگەرچى ئەم كارە ئاسان دەردەكەوينت، بەلام چارەسەرىكى زۆر باشە، پاش خواردنەوەى پەرداخىنىك ئاو



هەست بەتامىكى ناخۇشى جگەرە دەكەپت لەنەمتدا.

4. يەكىنە ئەراھىنانەكان ھەئىدىنرە پرۆسەي بكە، بۇنمورنە ئەباخچەيەكدا پىلسە بكە، ئەگەل ھاوسەرەكەت بچنە پاركىنە، يان ئەباخچەيەكدا يارىي تىزىپى بى بكە، خۆخەرىك كردن بەچالاكىيەك يارمەتىت دەدات تا ئارەزروت بى جگەرەكىنىدان ئىلىرىدىكىت.

5. هەول بدە دەستەكانت بەشتىكەرە خەرىك بكەيت، ئەرائەيە ئەحائەتى رادا تەسبىح خراپ نەبىئت، يان خۆت بەيارىيەكى دەستى ياخرە ئەتارى ئەر شتانەرە خەرىك بكە، قەئەم پەرارىك بهىئىد ھەندىك ئەن كارانەى تىادا بنورسە كەنيازت رايە ئەداھاتوردا ئەنجاميان بدەيت، يان نامە بۆ ھاررىيەكت بنورسە.

۵. ررەى خۆت پتەر بكەر ھەمىشە بىر خۆتى بخەرەرە كەسالانى جگەر كۆشان وات لۆدەكات ببيت بەبارمتەى ئارەزورى جگەرە كۆشان، بەلام بۆچى ببيت بەبارمتەى نەرىتۆكى خراپ.

7- بیری خزتی بخهره و کههمردهبیت فیر بیت واز لهجگهره بهینیت به شیرهیه کههمردهبیت فیر بوریت لهجگهره بهینیت به شیرهیه کهسمرهادا فیر بوریت بیکیشیت، دهشیّت پرزسه ی فیربوون، وهك زور شتی دیکه ی نهم ژیانه، پروسهیه کی قورس بیّت و پیریستی بههمول و کرشش ههبیّت و تویش شایسته ی لهو ههراهیت. تن بهوازهینانت لهجگهره قارانجیّکی زور گهررهت کردووه نهمینیت شم دهستکهوته ت لهکیس بچیّت و خوت بهلاوان نهمیته بهرچاو.

8. دەشىت ئەسەرەتادا ئارەزورى زۆرت بن جگەرەكىشان بەزەحمەت تىنپەرىنىت، بەلام ھەر زور فىزى ئەرە دەبىت چىن خۆت ئەگەل ئەر چىركەساتە قورسانەدا بىگونجىنىت، بەرىگەيەك كەبۇتۇ گونجاوتر بىت. ئەجىزە، بەلام زور زالدەبىت مەكە ھەر ئەسەرەتاوە باش بىت، ئەخىز، بەلام زور زالدەبىت بەسەر ئەر ئارەزورەدا. ھەمور جارىك كەبەسەر خىزتدا زالدەبىت، شەتىكى تازە ئەبارەى خىزت دەزانىت رىگەت بىز خىلىدىن، شەتىكى تازە ئەبارەى خىزت دەزانىت رىگەت بىز خىلىدىن، ئەرەشت ئەبىر ئەچىت كەلەجارانى كىنشان تىنبەرىنىت، ئەرەشت ئەبىر ئەچىت كەلەجارانى دارىتردا ئارەزورەت بىز جىگەرەكىشان كەمتى دەبىتەرە.

هەول بدە قسە بۆ كەسئىك بكەيت جگەرە ئاكئىشئىت
 ياخود كەسئىك وازى لەجگەرە ھنئا بئىت، يەيوەندى

بەدراوسىنكەت ياخود ھارېٽيەكت بكە، تىليغۇن بۇ يەكىك بكە كەپشتگىرىت بكاتو لەساتە قورسەكانى تۆدا قسەت بۇ بكات.

10. ئەگەر جىگەرە زۆرى بىق ھىتتايىت ر ئارەزووت بىقى ھەبور، ئەم كارەي خوارەرە ئەشجام بدە:

بورسته!، چارهکانت دابخه، بهشینهیی همناسهیمکی قول بده ر تا پینج بژمیره، نینجا بهشینهیی همرای ناو سینهت دهربکه، بهم شینوهیه نق جار همناسهی قول ر نهسمرخق وهربگره، نهم کاره زور نهوه نهچینت کهجگهرهیمك بهقولی دهکیشیت، دهبینیت همست بهجوره خوشییمك دهکهیت، نهپاستیدا نهمه هیمنکهرهرهیها خارت نهکاتهوه، نهو مارهیهدا کهنه پروسهیه نهنجام نهدهیت بعتهراوی نارهزورت بو جگهرهکیشان نامینیت.

1 أ. ئەرە بەبىرى خۆت بەپنەرەرە كەنزىكەى نى مليىن كەس لەبەرىتانىيادا وازيان لەجگەرە مىناوە، زۆريەيان بەھەمان ئەر ھائەت رئاستەنگانەدا تىپەرپرون كەتىز ھائى ھازر پيايدا دەرۆيت، لەگەل ئەرەشدا سەركەرتور بورن لەرازھىنان لەجگەرە، كەراتە تۆيىش دەتوانىت ھەمان شىت بكەيت.

12. كاتيك دەگەيتە ئەن ساتەي تيايدا دەتوانيت لەرزديكدا واز لەسەختترين جگەرە بەينىت، پلانى شكاندنى ئەريتى جگەرە كيشان جيبەجى بكەن بەرگىرى لەنيغراي جگەرە بكە كەپيشترى بەن لەرازمينان لەجگەرە بيرت ليكردزتەرەر پلانت بز دانارە.

13. جاریکی دی خدو بهشهی بابهته که بخویندوده کهباسی خق نامادهکردن بز وازهینان لهجگهره دهکات، خدو پلانه بیری خوت بهیندوده کهبو شکاندنی نهریشی جگهره کینندنهوهی جاری دوره و سیههمی خو بهشه یارمهتیی بهرز کردنهوهی ورهت

14. كاتئك ئارەزووت بۆ جگەرەكئشان زۆر دەبئت، بگەرئرەرە بۆ بەشى بابەتەكە كەباسى رئىگەكانى زائبورن بەسەر ھىلاكىو رئىگەكانى خاوروونەرە دەكات كەتق پئىشتر راھئنانت ئەسەر كردوون.

15. لەماۋەى چەند رۆژى يەكەمى وازھێخان لەچگەرە، ھەست بەشانازىكردىن بكەر دور دل مەبە لەرەي ھەندىك

پاداشتی بچووك بهخوّت ببهخشیت بهتایبهتی لهپاش تهواوبوونی ههموو روّژیّکی سهرکهوتوو یان پاش زالبوون بهسهر نهو ساتهوهختانهدا کهنارهزووت بوّ جگهرهکیّشان زوّر بهرز دهبیّت.

ئەو رۆژەى واز ئەجگەرە دەھىنىت، دەبىت رۆژىكى تايبەتى بىت، دەبىت بەوردى ئەو رۆژە ھەنبژىرىت. ئەگەر تىۆ ئەو كەسانەيت ئەكاتى كاركىردن بەرادەيەكى زۆر جگەرە دەكىشىت، ئەوا زەحمەتە ئەرۆژانى كاركىردنى ھەفتەدا واز ئەجگەرە بەينىت، دەبىق رۆژىك بىق وازھىنان ئەجگەرە مەنبژىرىت كەبكەرىتە كۆتايى ھەفتە (واتە رۆژانى پشوو ئەھەفتەدا)، بەلام ئەگەر بەپئچەرانەرە ئەرۆژانى پشوودا پىر جگەرە دەكىشىت، ئەوا باشىر وايە رۆژانىك بىق وازھىنان

> همنبرزنریت کهتیایدا کهمترین جگهره دهکیشیت، نهگهر توانیت نهمه بکهیت، نهو روژه بهجوره چالاکییهکی دیکه دهست پیبکه، واته نمو روژه بکه بهروژیکی جیاوازو روتینی ژیانی روژانهت بگوره، بونموونه نهگهر مندانت همهیه شهوا لمهو روژهدا داوا نویکت بکه مندانهکی

دەرەرە، ئەر رۇزەدا خۆت بەشتۆكەرە خەرىك بكە كەپىيشتر نەتكردورەر پۆي رائەھاتورىت، بۆنەرونە بۆ خۆشتن بچۆرە شوينىڭكى دىكە، باشترىن جلوبەرگەكانت ئەبەركە، بچۆرە بازار بۆ شت كرين، لاى سەرتاش قرت چاك بكە، نىيوەرۆ ئەگەل ھارپۆكانتدا ئان بخۇ. ئىروارە بچۇ بۆ شانۆگەرىيەك يان سەردانى پىشانگەيەك بكەر ئەر شەرە ئەدەرەرەى مال بەسەر بەرە. داخۇش بە بەرەى تىق خەربىكىت واز ئەجگەرە دەھىنىيت ر ئەر رۆزە بكە بەرۇزىنىكى جىاراز ئەھەمور رۆزەكانى دى. جا ئەبەرئەرەى ھارپىنكانت دەزانن تىق وازت ئەجگەرە ئىدى جگەرە ئىدى جگەرەت پىشكەش ئاكەنى ئەبەردەمى تىقدا جگەرە ئاكىشن، باھارپىنكانت ھاندەرت بىنى يارمەتىت بىدەن ئەرازھىنىن ئەرۇرىيىت رۆزى يەكەمى بىدەن ئەرازھىنىن ئەرۇرىيىدا دەبىينىت رۆزى يەكەمى رازھىنىن ئەرۇرىيىدا دەبىينىت رۆزى يەكەمى

ئەگەر ھەز بكەيت ئەرا دەتوانىت رۆژى يېش وازمېنان

لهجگهرهیش بکهیت به پروژیکی تایبهتی، له و روژه دا هه رچی ته پله کی جگهره ههیه (به په زامه ندیی هارسه ره کهت) دووریان بخه دره ره و همو کاسه واریکی جگهره لابه ره و هکی شقارته و چه رخ. همروه ها ده توانیت ساته وه ختی کیشانی دوا جگه ره بکهیت به پی و رهسمی که که پی و رهسمی ناشتنی مردووان بچینت، جگهره کانی دی توپیده و رابردوو له بی بکه و لایه ره یکه ده که ده توپیده و رابردوو له بی بکه و لایه ره یکه یکه ده توپیده و رابردوو له بی بکه و لایه ره یکه ده ده ست پینیکه.

ههموی نهرانهی واز نهجگهره نههینن ههست بهوه نهکهن نهدوی سی روّژی یهکهمدا نارهزوریان بوّ خواردن زیاد نهکات، نهمهش واته نهشت خهریکه بگهریّتهوه بوّ حالّهتی سروشتیی خوّی، نهمه شتیّك نییه ههولّبدهیت وازی نیّبهیّنیت یاخود کوّنتروّلی یکهیت، بهنگی شتیّکه دلّخوّشت نهکات.

بهلام دهبیّت لهوه دلنیا بیت کهخواردنی باش بخزیت، واته دهبیّت جوّره خواردنیّك بیّت کهخوت خهزی لیّدهکهیت دهبیّت یهکهی گهرمیشی کهم بیّت.

یهکینگ کههنویهکانی زیادبورنی کیشی مرزق لهپاش وازهیّنان لهجگهره نهرهیه کهنهو کهسه ههموی جوّره خواردنیّك



مامەئەكردن ئەگەل ئارەزووى زۇر بۇ جگەرە كىشان

هەندىك ئەلىكۆلىنەرەكان ئاماۋەيان بۇ ئەرە كردورە كەئەم رىگەيەى خوارەرە باشترىن رىگەيە كەيارمەتىت دەدات بۆ جلەركردنى ئارەزورى زۆرەت بۆ جگەرەكىشان، ئەمەش ئەرە ناگرىتەرە كەخۆت تەنھا بەرازەينان ئەجگەرە خەرىك بكەيت،



بەڭكو دەبئت رووبەپووى ئەر ئارەزۇرە بىتەرە، ئەم رئىگەيەى خوارەرە سەركەرتورىى خۆى ئەگەل جگەرەكئشەكانى دىكەدا سەلماندورە، شتئكى سورد بەخشە تۆيش ھەرڭى بۆ بدەيت:

چۇن ئارەزووى زۇرت بۇ چگەرە كىشان دەچە يىنىت؟

آ. کاتیّك ئەن ئارەزورە دیّت، بەھیّزیّكی زۆرەرە بیری لی بكەرەرەن سەرىچى بخەرە سەر، ھەموى شتیّك لەبیر بكه جگه لەن ئارەزورە.

2 بىشىنەدى ھەنگار بەھەنگار ئەر شتانە بھىنەرەرە بىرى خۆت كەلەكاتى ھەنمىرىنى دوركەنى جگەرەدا تورشت دەبن. ئۆ دركەنىكى خنكىنەر ھەندەمىرىت كەلەسورتانى توتنەرە دىنتە دەرەرە، ھەرايەكى گەرمو سوتىنىدر كەزمانت ئازار دەداتر دەبىتە ھۆى سورتانەرەي چارەكانتر مەنىشەرەرى دەچوزىنىتەرە، ماددە كىمياييەكانى ئەر دوركەنە رىشانە ناسكەكانت دەخوار دەگارتە ھەمور شورنىنىكى ئەشت، دوكەن (سىكىدانۆچكە دەكات دەخوار ھەراييە ورردو رەنگ پەمەييەكان) دادەپۆشىنى، بەنىكۆتىن دايىدەپۆشىنىت، بەنىكۆتىن سىكىدانۆچكە دايىدەپۆشىنىت رىنىگە ئەگەيشىنى ھەرا دەگرىنىت بىز سىكىدانۆچكەر ئۆكسچىن ئەخۇرىندا كەم دەكاتەرە، ھەناسەت سىكىدانۆچكەر ئۆكسچىن ئەخۇرىندا كەم دەكاتەرە، ھەناسەت بەزىيىدىنى ئاخۆشى ئىنىدىن ھەرسەرەكەت ئىن دورىد

د زور بهچچی بی اس دیمانه ناشیرینانه بکهروره تادهگهیشه پامیمال بهراستی هاست بهناشیرینی و ناخوشییه کانی جگهره دهکهیش نامینین. دهبیدی نارمزووت بو جگهره کیشان نامینین.

4. ندگس بمردموام بیر اعدیمه ناشیرین نیگه تی قه کانی جگهره کینشان بکهیته وه، غهوا نارمزووت بیزی کهم دهبیته وه یان نامینیت، مینشکی خیرت ساف بکهیت و جاریکی دیکه به و بهشه دا بچیزه وه کهباسی پشوو خاوبوونه وه دهکات، امو کاته دا که خاو دهبیته و درده کشییت، نارمزووت بیز جگه ره بهرت دهبیت و نامینیت.

5. پاشان بیر لهلایهنه پۆزەتیقهکانی نهکینشانی جگهره بکهرهرمو سوودهکانی بۆ خۆت بژمیره، بیر لهشتیکی هیدمن بکهرهوه، بیر لهژوانیک یان پرۆژەیهک بکهرهوه کهلهنایندهدا چارهریی دهکهیت، نینجا بیر لهشتیک بکهرهوه کهههر نیستا پاداشتی خۆت بکهیت، دهشیت نهی شته بچووک بیت یان

تەنھا رێڒگرتنێکى مەعئەوى بێت بۆ خود، ھەوڵ بىد ھەست بەرە بكەيت كەتۇ ئێستا چەند خۆشنوردى پر ئەچالاكىو زيندەگيت.

 پاداشتی خۆت وەریگرە، بەلام نەك شتیكی شیرین بەخۆت ببەخشیت.

ئەگەر جگەرەيەكيان يېشكەش كرديت، چى دەكەيت؟

تەنانەت ئەگەر تۆ كەسانى دەرروبەرىشت لەراز ھىنان ئەجگەرە ئاگادار كرىبىتەرە، دەشىت كەسىنە بەبى ئەنقەست جگەرەيەكت پىشكەش بكات، ئەرانەيە تۆ ئەر كەسانە بىت بەئاسانى ئەر جگەرەيە رەت بكەيتەرەر بەشانازىيەرە بلىنىت: (نا سوياس، من جگەرە ئاكىشم).

زۆرجار بەم شىپواتەي خوارەرە جگەرەت پېشكەش دەكريت:

- 1. تز نیگهران شپرزهیت، بزچی جگهرهیهك ناكیشیت؟
- 2 ئەرانەيە كۆشت زياد بكات، بەلام جگەرەكۆشان نامۆلۆت كۆشت زياد بكات.

 د تق بق مارمیه کی دریّ چگهره ت کیشاوه، بهردهوام به و هیچ زیانیکی نییه.

- 4. تەنھا جگەرەپەك زەرەرى نىيە، مەترسەر بىكىشە.
- قەرموق ئەم جگەرەپە بكۆشە كەنبىكۇتىنى كەمەق ئازارت ئادات.
- بۆچى جگەرە ئاكىشىت، خۇتۇ ھەر دەمرىت زوو بىن يان درەنگ.

دەشئىت ئەن ھالەتانەدا تى ئەساتەرەختىنكى لاوازدا بىت ن جگەرەكە رەربگرىت، بەلام تىق ورەت بەرزەن ھەرلىنكى زۇر دەدەيت جگەرەكە رەرنەگرىت.

جِوْنَ بِمُسَمِّرِ نُمُو حَالَمُتَانِمُدَا زَالٌ دَعَبِيتَ؟

 تائيستاش لهشى من بهبئ نيكۆتين چاكتر كاردمكات، جگەرەيش ميچ شتيكى باشم بۆ نامينتيت، من بهجۆريك لەرامينان بەسەر توورويى خۆمدا زال دەبم.

2 نەخىر من رىگە ئادەم كىشم زياد بكات، چونكە پىلانم بى خىرم دائارەل دەزاتى چ جۆرە خواردىنىك ئەخىرم، راستە ئىستا من لەجاران زىياتى دەخىرم، بەلام دەتواش كۆنترۆلى ئارەزورم بى خواردىن جگەرە بكەم.

نهخیر جگهرهت لیّوهرناگرم، من نیْستا شانازی بهوه
 دهکهم کهنهدوای خهو ماوه دریّژه ولزم لهجگهره هیّناوه،

واهەستدەكەم ئيستا جەستەم ئەھەمور كاتيكى دى باشترە.

4. من هەوڵو كۆششێكى زۆرم داوه تا وازم لەو نەريته خراپه هێناوه، هەرگیز دەست پێناكەمەوھ ئەمە بەھیچ شتێكى دى ناگۆرمەوه.

گ نهخیر تهنانهت نهی جگهرهیهش نازارم دهدات، چونکه لهرانهیه جاریکی دی بگهریمهوه بق نهی جوره جگهرهیهی دهمکیشا، بهههر حال یهکهم نوکسیدی کاربون لهخوینندا زور لهنیکوتین ترسناکتره بو دار جهانتهی دهماخ، من بهنیوه ناجینی رازی نایم، من بهراستی جگهره ناکیشم.

 ک. نهخیر، من وام پئ باشه درهنگ بمرم نه ک زوو، جگهره کیشان وات لیدهکات زووتر پیر بیتو زووتر بمریت.

ئەگەر جگەرەيەكت كىشا، چىدەبىت؟

لەوانەيە بكەويتە ژێر ئيغراى كێشانى جگەرەيەك، يان لەوانەيە بەبئ مەبەست جگەرەيەك وەربگريت بەھێى راھاتن لەسەر ئەريتى جگەرە كێشان، يان لەوائەيە ئەكاتى كاركردان و سەرقائيدا بيتو بێئەودى ئاگات لەخۆت بێت جگەرەيەك دابگرسێنيتو ئەنيوەيدا ئىشجا ئاگادار بيت، لەراستىدا

> ئەمانە چركەساتى خۆ بەدەستەرەدان نىن ر مائاى ئەرە ئىيە پلانى جگەرە كۆشانەكەت ھەلىمرەشنىتەرە، ئەخنىر، بەلكو دەبى سوردى ئۆرەربگرىت.

لەئاپنىدەدا چۆن مامەلە ئەگەل ئەن چىركەسىاتانىدە دەكەپىت؟ جارىكى دى بەشى سىيەمى ئەم بابەتە بىخرىنەردودە كەتاپبەتە بەخۆنامادەكىردن بۆ وازھىنان ئەجگەرە.

خزت دلّنیا بکهرهوه کهنهم نوشستییه شتیّکی کاتییهو تزیش بهمسزگهری توانایه کی وات همیه بتوانیت واز له جگهره بهیّنیتو سووری لهسهر بریاره کهت، بهردهوام بیر

لەرە بكەرەرە كەتى سەردەكەرىت دەگەرىيتەرە سەر ئەر بەرنامەر پلانەى بى خۇتت دانارەر رابزانە ھىچ جگەرەيەكت نەكىشارە، ئەرەش گرنگتر ئەرەيە كەرەرگرتنى جگەرەيەك بەھەلە ماناى ئەرە نىيە شكستت ھىنارە، ئەخىر جار ئەدراى جار ئەمە بەيرى خۆت بهىنەرەرە.

جا بۆئەرەى باشترين پلەى سەركەرتن بۆ خۆت دەستەبەر بكەيت، ئاگادارى دوو مەترسى بە: يەكەم زيادەرۆيى ئەمتمانە بەخۆ بوون مەكە، دووەم زۆر ئەخۆت رازى مەبە.

گومانی تیدا نییه کهههفتهی یهکهم قورسترین و زهحمه ترین نییه کهههفتهی یهکهم قورسترین و زهحمه ترین و زهمه ترین به نیوه و ههفته تیپه رینیت، نهوا تو 90%ی ههنگاوهکانت بریوه و دهبیت بهیهکیک لهوانهی جگهره ناکیشن، بهبونهی شهم سهرکهوتنه ته وه ناههنگیک ساز بکه و همرگیز نههیلیت دوژمنه کهی ناوه وه ته به خه به بیت.

زۇربەي لايەنە پۆزەتىشەكانى وازھننان لەجگەرە لەمارەيەكى كورتدا دەردەكەرن، پنىشتر ھەندنك لەو لايەنانەمان باس كردورە وەكو گەرانەرەي ئارەزورى

خواردن و باشبوونی تامو چینری خواردن و مهستکردن بهوهی رزژ بهزر تهندروستیت باشدهبیّت. نهمه شتیکی خهیائی نییه، بهنگو راستییه، مهموی بهشینکی لهشت ورده ورده حائدتی سروشتیسی خوی ومردهگریّتهوه ناسهواره خراپهکانی جگهرکیّشان دهسریّتهوه بهتایبهتی رزژی یهکهمی وازهیّنان لهجگهرهدا ههست دهکهیت بهناسانییهکی گهررهتر ههناسه دهدهیت، لهکاتی ههر راهیّنانیْکییش یاخود لهکاتی ههر راهیّنانیْکییش یاخود لهکاتی ههر

سەركەرتن بەسەر پەيىۋەدا كەمتر ھەست بەھەناسەبركى دەكەيت، خۆ ئەگەر وەرزش بكەين بينگومان باشتر دەبينت و ليدائى دليشت لەكاتى راكردندا بەر شيوەيە لينادات كەييشتر ليى دەدا.

لەلاى زۆربەي جگەرەكىنىشەكان، لەكۇتايى ھەقتەي يەكەمى رازمىنان لەجگەرە، بەنغەمى جگەرە نامىنىنت، لەلاي



هەندىكى دى لەوانەيە ھەست بەرە بكەن كەبەئغەم بۆمارەي چەند رۆزنك زياد دەكات، ھۆپەكەيشى ئەرەپە سىپيەكان دمگەرىندەرە بۇ حالىتى سروشتىيان ر بەتوندى دەست بەپىرۆسسەي پاككرىنەوھ ىمكەن. ئەق مادە ۋەھىراويسى بهلفهمييائه پاك دمكهنهره كهچهندين ساله لهسيهكاندا كۆپۈرنەتەرە. بەكۆتاييھاتنى پرۆسەي پاككردنەرە، كۆكەر بەلغەم بەتەرارى ئامينن، بەلام ئەگەر رائەبور ئەرا دەبيت سەردانى يزيشك بكەيت.

يتكومان لهو كاتانهدا ههست دمكهيت بؤنى ههناسهت خؤشتر بوومو رمنكي نيكؤتينيش لمسمر يمنجمى لمشي قثو جلوبهرگهکانت نهماوهو بۆنیکی خوّش دهگرن، ههروهها بوّنی ناخَرْشي جگەرە ئەسەرانسەرى مالەكەدا ناميْنيْت، تەپلەكى جگەرەي پيس نابينيتو پاكيان ناكەيتەرە، ئەمە جگە لەرەي تق يارەت بق دەمئنئتەرەق ئەق پارەيە كۆبكەرەرەق ديارييەك بق خوت بكره.

ليّرهدا هەندىّك ئەن سوردانەت بق دەخەينەررى كەلەچەند رۆژى يەكەمى وازھننان لەجگەرە دەستت دەكەون، دەشنىت ئەم سىوردانە زۆر گەررە ئەبن، بەلام كاتىك ھەستىان ينِدهكەيت ئەرسا دەزانىت ج مانايەكيان بۆت ھەيە:

أ. هەست بەشانازى بەخۇبورن دەكەيتى ھەستدەكەيت ئىرادەت بەھىزە، شانازى بەر دەستكەرتە دەكەيت، ھەست

بهمتمانهيهكى بمرز دمكسيت كەتىق بەسسەر شتيّكى قورسدا زال بوريت.

2۔ کہسائی دی ستایشت دەكەن بەتايىبەتى مندالهكانت ئهگهر مندائت هەبيت، بيكومان ئهم كاره يق مٽي تووسهري ئەم كتيبەش بهختهوهرترين چېرکسهساتسهو

جوانترين باداشته جونكه تق وازت لهجگهره هینتاوه، كاتنك منيش وازم لهجگهره هيننا يهكيك لهمندالهكانم شانازى بسهوه دهكسرد كەدايكى جگەرە ئاكيشيت.

3 تز ئيستا جوريتاته يال شهر كهسانهى وازيان لهچگهره هینتاوه، تهوانه بنِگومان لهو كاسانه ئاتلتن كالمساس جگەرەكىشان بەردەوامن، تق لەراستىدا بەدەنگ ئەقلار لۆجيكەرە رۆيشتوريتو ئيستا سەر بەن كەسائەيت جگەرە ئاكىشن.



4. لەرانەيە ھەست بەخۇشى شانازى بكەيت كەگويت لهخوّت دمبيّت دمليّي: (ناسوياس، من جگهره ناكيشم).

5. لەوائەيە وازمىننان لەجگەرە ماندووى كردېيت، بەلام تق ژبانیکی تهندروستو دریژنرت کریوه کهدهشیت دهسال

6. خق به خق خق خستقته ناو ئه و کهسانه ی کهمتر مەترسى ئەرەيان ھەيە دورچارى شيرپەنجەى سىييەكانو نه خۆشىيەكانى دال سوتانەرەي دريار خايەنى بۆرىيەكان بين، مەرومما فراوانبوونى سىيەكانو برينى گەدەر چەندين ئەخۆشىي دىكە كەيەيوەندىيان بەجگەرە كېشانەرە ھەيە.

لەرائەيە وازھننان لەجگەرە بۆ ھەندىك كەس شتىكى زۆر قورساو دژوار بينت، هەنديكى كەم لەوانە زەھمەتترين شت له ريانياندا ئەنجاميان دابيت وازهينان بوره لهجگهره، بهلام لەبەرامبەر ئەوددا بىر لەرە بكەرەرە جەند كەس بەھۆي جگەرە كَيْشَانِهُوهُ مَرِدُووِنْ، بِهُلَّمُ هَيِجٍ كَهُسَيِّكُ بِهُمُوْيُ وَازْهَيْنَانَ لەجگەرە ئەمردورە.

سەرچاۋە:

توقف عن التدخين، قطع التدخين في حمسة اسابيع، ترجمة: د. عبدالله محمد جواد.



ئەو كونە رەشانەى بەقەبارەي مليۆنەھا خۆرن

نووسيني: دكتۆر سليمان قەيس ئەلقرتاس

کونیله ردشه گەردورىنىيەكان كەجاران زەيين رورنىيىەكى زانسىتى بورىن دواتىر ئەو گىرىمانەيەى كەتىيۆرىيىەكان دەيانسەلماند، وا ئىستا ئەو راستىيەيە كەزانسىتى نوئ ئەتوانايدا بور ئەم دواييەدا دەستنىشانى بكات.

دەربىرپىنى كونى رەش Black Hole ئەگەرچى بەشتۇرەيەكى رۆژەيى دەربېرىنىكى نويىيە، بەلام يەكەمبن بىركردنەرەر ئاماۋەكردن بۆ تەنىكى ئاسمانى ئەمجزرە بەر ئەدرو سەد سال زياتر دەستى پىكردرورە، بەلام ئەر بىرۆكانە بەتەنھا تىزرپى بوون، ھىچ چاودىرى كردنىكى زانستى ئەرتى ئەبور كەبتوانىت ئاماۋە بى ھەبورنى ئەمجىررە تەنە ئاسمانىيە بكات.

یه که مین نه و بیر قرکانه ش له لایه ن ما موستای نینگلیزییه ره (جون میشیك) بوو که سائی (1783) ناماژه ی بو کرد ، که: ره نگه نه و هه ساره یه یه به چری پینگه وه به ستراوه بوارینکی زوری کیشکردنی همییت و وابکات که پرووناکی نه توانایدا نه بیت نیوه ی دهر چیت ، به مجوّره هه سارانه شی و ت: هه ساره شاراوه کان نه به به رووناکی همساره یه کی نامینریت ، چونکه نه و رووناکییه ی نیوه ی ده ده ده شیره یه و نامینریت ، په قم ده شکریت ناگاته لای نیمه ، به قم ده شکریت ناگاته با سریته و به ده شکریت ناگاته با سریته و به ده شکریت نامی کیشکردنه که یه و با سریته و به ده شکریت نامی کیشکردنه که یه و با سریته و به و

لهسهدهی نوّزدهدا بایهخیّکی شهوتوّیان بهمجوّره تیوّرییانه نهدا، لهبهرشهرهی شهر کاته تیوّریی شهپوّلبهندی رووناکی لهنارادا بوو و سهرنچهکانی کیْش کردبوو، بهگویّرهی شهم تیوّریهش کاریگهری کیّشکردن لهسهر

رووناكى شتيكى روون نهبوو.

در خه که به مجزره مایه و هه تا سالّی (1915) تانه کاته یایشد به مجزره مایه و هه تا سالّی (1915) تانه کاته یایشد به تیزرییه که بیشد به تیزرییه که بیشد به تیزرییه که که نازه که که که تیزرییه که که تیزرییه که که تیزرییه که که تیزرییه که که تیزره به تیزره تیزره به تیز

بەلام ئەكىزتايىي تەمەنى ھەسارەكەدا ھايدرۆجين ئەھەسارەكەدا نامينىنت ھەتا ئەن ھەسارەيەش گەررەتر بنت، تەرار بورنى ھايدرۆجينەكە بەپلەيەكى زياتر دەبنت، ئەر كاتى سەردەمەشدا ھىچ ئاماۋەن بۆچۈرنىنىك سەبارەت بەرە ئەبور كەھەسارەكە چى بەسەردىت!.

لەسائى 1928دا تۆزەرىكى ھىندى (ھىماشاندرا سىخار) ئامازەى بۆكرد كەسندوقىكى دىارىكراو بۇ قەبارەى ئەر ھەسارەيە ھەسارەيە ھەيە كەلەتوانايدايە بۇ قەبارەيەكى زۇر بچووك بچىنتەرە يەك، لەكاتىكدا ھەسارەي قەبارە بچووك تەنھا بۇ قەبارەيەكى جىڭىر دەچىتەرە يەك.

ئەو تىشكانەي نهينىيەكە دەدركينن:

شاندرا سیخار، بهپشت بهستن به و هیّزی کیشکردنانهی کهلهنهنجامی بارستایه و لیّك دوورکهوتنهوه ههیه لهنهنجامی گهرمبورنهوه پهیدا دهبن، قهبارهی ههسارهیهکی دیاریکرد کهبهلاینی کهمهوه نهوهندهو نیوی قهبارهی خوّر گەورمترم، كەھەتا كاتى تەواق بوونى سووتەمەنىيەكى نىپوى چرتر دەبئىتەرە.

هدر لەركاتەشدا تۆزەرى رووسى (لىف لاندۆ) ئامازەي بەرەدا كەھەسارەيەك بەقەبارەى خۇر يان لەر بچوركتر لەتوانايدايە لەچوونەرەيەك رابوەستىن، تالەدوا دۆخى گريمانكراودا لەشيودى كورتە بنەيەكى سپى بەنپوتىرە، كەلەچەند ھەزار مىلىك تىناپەرىت سەقامگىر دەبىت.

هەررەها لاندۇ ئاماۋەى بۆكرد كەحاڭتىكى دىكەى گرىمانكرارىش ھەيە بۇ ھەسارەكە ئەنىد بارستايىدگى دىلارىك رەردا، كەيەكسانە بەدور يان چوار ئەرەندەى بارستايى خۆر، كەتيايدا بۇ قەبارەى كورتە بنەيەكى سپى بچوركتر دەچىتەرە يەك. ئەركاتەدا ئەتوانادا نەبور ئەمجۆرە ھەسارۆكان دەستنىشان بكرۇن.

تۆژىنەرەكانى سىخارو تىزرىيەكەي لاندۇ لەلايەن چەندىن تۆژەرى پسپۇرەرە رەخنەيان ئاراستەكراو ئەر كاتە بايەخى پىندەرا، ئەرەش وايكرد سىخار روو لەتۇژىنەرەكانى دىكە بىكات. ئەم تۆژىنەرائە بەچەندىن تۆژىنەرەى دىكە پىشتگىرى ئىنكرا، وەك تۆژىنەرەكانى تۆژەرى ئەمرىكى (رۆبەرت ئۆينهايمەر) كەسائى (1934) ئاماۋەى بەھەبوونى تەنە ئاسمانىيەكان كرد، ئەوانەي كىشكردىنىكى بەھىنرىان ھەيەر ئارى ئىنا (ئەستىرە نىوترۇنىيەكان).

ئەم ئەستىرە ئىوترۇئىيانە ھەتا سائى (1967) نەدۇزرانەود، تائەركاتەي ۋئە تۆۋەرى بەرىتانى (جۆسلىن بىرل) ئەر تەنە ئاسمانىيانەي دۆزىيەرە كەترپەي شەپۆلە بىلىت بالى دۆزىيەرە كەترپەي شەپۆلە بىلىت بالى دۇركىكانى ھەييە، سەرەتا وايىدەزانى كەلەشارستانيەتىكى سەيرى گالاكسىيەكەرە دىت، بەلام دواتر لەگەل پسپۇرانى ئەم بوارەدا، گەيشتىنە شەرەي كەئەم تەنە برىتىيە ئەئەستىرەيەكى زىندوو (ترپەدار) كەلەپاسىتىدا ئەئەستىرەيەكى ئىو ترۆنى سوراوو خولاوە بىكىاتورە.

لەسائى (1967)دا تۆرەرى ئەمرىكى و پسپۆپى فيزيايى تيۆرى (جۆن ويلەر) ناوى كونى رەش (كونىلەى رەش)ى لەم تەنانە نا كەرورناكى ئاتوننيت ئىوەى دەرچىت.

ئەمارەى خەفتاكان و ھەشتاكاندا بەلگەيان ئەسەر ھەبورىنى كوئىلەى رەش ھىنىنايەرە، ئەرنىگەى دەستنىشانكردىنى يەكىك ئەئەستىرەكانى گالاكسىيەرە كەزەرىو كۆمالەى خۆرى تىدايە، ئەرىش رىگەى كاكىشانە،

نەرىكەى دەستنىشانكردنى ئەم ئەستىرەيەشەرە، ئەو تىشكە سىنىيانە دەستنىشانكران كەلىرەى ئەھات و سەرجەم تۆژەرانى سەرسام كردبوو لەرەى ئائەم ئەستىرە سادەيە چارگەى تىشكى سىنى بەم رادە زۆرە بىت، ئەرەى تۆژەران والىكىان دايەرە كەكونىلەى رەش ئەنزىك ئەرەرە ھەيە.

بهپیّی پیناسهی کونیلهی رمش، مهطآله بهراسته و هویی و یندهی نهم تعنانه بگیریّت، سهریاری شهوه دهبیّت توژهران بهواننه به نگهکان دهریارهی کاریگهری کونیلهی رمش بهو تهمو گازو نهستیرانهی دهورهیان داوه.

گەرچى ھەموو ئەر دەستنىشانكردنە نەگەيشتە ئاستىكى بەرزى سەئماندن بەلگە مىنانەرە بەشئوەيەكى ورد لەسەر ھەبورنى كونىلەي رەش ھەتا سەرەتاي ئەرەدەكانى سەدەي

كونيلدى رەش بەرووناكى تىشكدەداتەوە!

بەھۆى ئامىرە نوپىدكانى دەستنىشانكردنەرە لەبوارى ئاسمانى، كونىلەى رەش بورە مەسەلەيدى جەخت ئىكرار، لەسائى (1994)دا ئەرىگەى دانانى تەلىسكۆبى ئاسمانى (ھابل) بۆ گالاكسى سپى رەنگ كەپىيى دەئىن M87، خەپلەيەك ئەمادەر ھەئىى ئەر گالاكسىيە دەستنىشان كرا كەبەخىراپيدى زۆر ئەجەتى ئەر گالاكسىيدا دەسورىتەرە.

ئەرنىگەى دەستىنىشانكىردنى ئەر شەبەنگانەش كىلەغەپلەكەرە دىن، خىرايى سورائەردى ئەر ماددانە پىنورا كەرايكىرد تۆرەران بارستايى تەنەكە ئەچەقى خەپلەكەدا بەنزىكەى (2.4) بىلۇن ئەرەندەى بارستايى خۆر مەزەندە بكەن، ئەرەى رادمكات پىناسەى كونىلەي رەش گونجار بىت.

لەھەمان سالىدا كونىلەيەكى رەشى دىكە دۇزرايەرە لەردىكە دۇزرايەرە لەردىكە يەكىلەيەكى جورلارى ئەگەردەكان دەستنىشان كرد لەچەقى گالاكسىيەكى لونېنچدا (NGC4258) و بارسقايىيەكەي بە(40) مليۇن ئەرەندەي بارسقايى خۆر دائرا.

نەسائى 1995دا كونىلەيەكى رەشى ئوئ دۆزرايەرە بەھزى تەنىسكۆپى (ھابل)ەرە ئەر گالاكسىيەى بەناوى (NGC4261) ئاسرارە ئەر كۆمەئە خۆرىيەى بە(قەرىك/ عذراء) ئاونرارە.

ئەم كونە رەشە لەرنىگەى پىنوانى خىنرايى ئەو گازەرە دۆزرايەرە كەرەك پەتگۈيۇ/ گىنزەن بەدەورى كونەكەدا

تىمىكى زانسىتى ئەسالى (1997)دا سەرقالى تۆژىنەرە بورن ئەگالاكسىيە ئزىكەكان، ئەرىش بەبەكارھىنانى (ھابل)ر تەلىسكۆبىكى گەررەى دىكە ئەدەرورگەكانى ھاراىر، ئاكام

> گەيشتنە ئەن بېراپىي كەكونىلەي رەش رەگەرىكى ھاوبەشەن چېرىيەكەي لەگەل چېرى گالاكسىيىيەكسەدا دەگونجىت.

> لەناوەراسىتى سائى (2000)دا بەبلەئىگلەرە دەركەرت كەزياتر لە(30) كونى رەش ھەن.

لەر تۈژىنەرانەي تىمىكى زانستى زانكۇي تەكساسى ئەمرىكى بەئەنجامياندا، گەيشتنە ئەرەي كەپەيرەندى

نتوه، ئەرنىيى ئەم خىراپىيەشەرە، بارستايى كونەكە نىزان تەمەنى گالاكسى قەبارەكەى بەبارستايى ئەر كونە مىن (1.2) بليزن ئەرەندەى بارستايى خۆر مەزەندە رەشانەرە مەيە كەئەخزى دەگرىت.

تە ئەقەبارەيەكدا كەنزىكە ئەقەبارەى كۆمەنەى خۆرەرە بەپىنى ئەم ئىنكدانەرانە، ئەم تىمە زانستىيە رەشكانى كونىئەى رەش ئەگالاكسى (NGC4261)دا تۆرىنەرەيەكيان پىشكەش كرد ئەكۆنگرەى گەردرونىيى بيان بۇ لادانى شوينى ئەم كونە كرد ئەچەقى ئەمرىكى (2000) كەدەئىت: كونىلە رەشەكان ئەسەرەتاى

تۆژىنەومىكىان پىشكەش كرد لەكۆنگرەي گەردوونىيى ئەمرىكى (2000) كەدەلىت: كونىلە رەشەكان لەسەرەتاي ئەمرىكى (2000) كەدەلىت: كونىلە رەشەكان لەسەرەتاي تەمەنى گالاكسىيدا ئەم بارستايەيان نەبووم، بەلكو بەشىرەيەكى ماربەش لەگەن گالاكسىيەكەدا گەشەي كردووم، لەرىكى رىتمەرە بەرىدى جىنگرى بارستايىدەكە ئەتەرەرەيەكى نزىك بەچەقى گالاكسىيەكە.

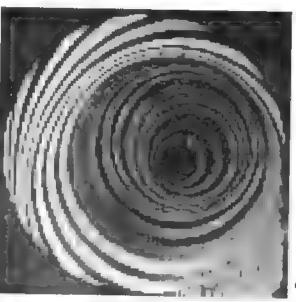
چەند راوبۆچورنىك بەرەى كوازارەكان ھەن (زياتر لەچارگەكانى زۆر رووناكەكان لەئاسماندا كەبەدوورىيىەكى زۆر لەزەريەرە ھەن) كەئەرىش لەكونىلەي رەش پىلكھاتورە، لايەنگرى تۆژىنەرەكانيان كرد.

بهلام نه تزژینه وه سه رنجی خسته سه و جزریکی تایبه ت امگالاکسیه کان، نه ویش نه و گالاکسیهانه ی کهبه شیکی ناوه ندی پر امه ستیره کانی امه فر گرتووه وه له ریگه ی کاکیشان و، به سه و گالاکسیه نزیکه دا جیبه جن نابیت کپهنی ده نین (Messier 33) که دره نگه کونی رهشی امه خزنه گرتبیت، یا خود کونیله ی رهشی بچووکی هه یه و (مابل) ناتوانیت دهستنیشانی بکات.

ئەم تۆرىنەرەيە رووناكى نەخستە سەر بنەرەتى كونىلەى رەش، كەوا گرىمان دەكات كونىلەى رەش برنىكى ئۆد رووناكى تىشكىدداتەوە لەقۇناغە سەرەتاكانى تەمەنى

گالاکسیدا کهبه (کوازار) دهناسریت، ههروهها روونکردنه وهیه کیشی سهباره ت به هوی پهیوه ندی نیوان بارستایی کونسی رهش را بارستایی گالاکسیه که نه خسته روو.

دەستنىشان كردن بەتىشكى
سىنى بەباشترىن جۆرەكانى
دەستنىشان كردن دادەنرىت بۆ
دۆزىنەرەى چالاكىيە بە نزعكانى
نىو گەردوون، ئەرانەش بەلگە
ھىنانەرە ئەسەر بورنى كونىلە
رەشسەكسان. بسەلام ئسەر



دەستنىشانكردنە بەتىشكى سىنى لەسەر رووى زەوى نابىت، چونكە ئەمجۆرە شەبەنگە كەھرۆموگناتىسىيە ئەبەرگى ھەرايىدا ھەيە. ئەبەرئەرە ئەمجۆرە دەستنىشانكردنە بەھىزى موشەكە كەشتىيە ئاسمانىيەكانەرە دەبىت كەلەخولگە درورەكان ئەزەرى پشتىنە تىشكدەرەكانى دەرروبەرىيەرە دەبىت.

بایه خی دهستنیشان کردن به تیشکی سینی بن توینزینه وه فهکونیله رهشه کان به گویزه ی زانیارییه کانی نیستا فه وه دایه که ده که وینته چه قبی خهیله یه کی خولاره وه ، هه تا به ره و چه قه که شی برزین، گهرمی خهیله که زیاتر ده بینت و فالیواره ده ره کیه که شیدا به تیشکی سهروی وه نه وهشه یی و رویا کییه کی دیار ده دره و شینته وه ، همروه ها به تیشکی جاما نزیك بزر بورنی ماده که فهکونه رهشه که وه.

هارچەندە چەند پرۆسەيەكى دىكە تىشكى جاما دەشارئەرە، ئەبەرئەرە ئزيكترىن تىشكدائەرە كەپرورن بىنت ھەستى پىبكرىنت، تىشكى سىنيە كەلەمادەيەرە دەردەچىنت بەرادەي سى ئەرەندەي كونە رەشەكەيە.

تۆزەران بەر لەم دەستنىشان كردنە گومانيان لەرە دەكرد كەئەم تەنەى مەبەستىلە برىتى بىت لەئەستىردى نىوترىنى، گەرچى چاودىرىيەكان سەلماندى كەئەم تەنە كونى رەشە بەھزى ئەبوونى تواناى ئەستىردى نىوترىنى لەگەيشتنى پلەي گەرمىيەكەي بى ئەم ئاستە. ئەم كەشتىيە راپىزنى، ئەمرىكيە زانيارى باشى خستە بەردەست، بەلام ئەكەيشتە رادەيەك كەتۆزىنەردى قراران سەباردت بەم بابەتە بەئەنجام بدرىت.

لەسائى (1999)دا دوۋ كەشتى چاودىدى ئاسمانيان رەۋانە كرد تابەتىشكى سىنىۋ ئەق توانايانەي لەۋانەي

پیشتر به میزتر بوو، یه کهمیان (شاندرا)ی نهمریکی و نه وی دیکه شدید دیکه شیان (XMM-نیوتن)ی نه ورویی. نهم دوو که شتیه زانیاری نوییان سهباره تبه کونی رهش خسته پروو، که شتیه نهوررپیه که چهند دیمه نیکی به تیشکی سینی و تیشکی سهرور وهنه وهشه یی چه قی گالاکسیه لورلپینچه که [M8] گرت که چهندین به نگه ی به میزی بق بوونی کونی رهش تیایدا خسته رور.

گالاکسی (M81 (3031NGC) بهکهریّته کزمهٔهی ههورتهوانهی گهررهره و اعدروری (12) ملیوّن سائی روزناکیه رهیه و تهمه شاههموو گالاکسییه کان دره و شاوه تره اعدره ی سهرهوه ی گری زمریدا.

ئەر دەستنىشان كردنانە دەرىخست كەنەم كونى رەشە ئەشىۋەى كوازارى بچوركە، ئەشنىدەى خانىكى سپى زۆر درەرشارەد! كەدەكەرىتە ئاركى كالاكسىيەكەرە، ئەم شتە ژمارەيەك ئەتۆژەران دەيبىنىن پائىشتى ئەر بۆچورنانە دەكەن كەدەنىي كوازار كونى رەشە ئەقۇناغە سەرەتايىدكانى تەمەنى گالاكسىدا.

دوا دەستنىشان كردن بەھۆى ئامىرى چاودىرى ئاسمانى ئەرروپىيەرە بەئەنجام درا كەتيمىك دەتۇرەران بەرىدىر (د. يۆرىن فالمن) ئەزانكۆى (تۆينگن، ئەئمانيا) بەرىزومچور، ئەسەر ئەر كالاكسىيە ئوولپىچەى ئاسراوە بە15-7300 ئەدرورى (100) مىيۆن سائى رووناكى ئەكۆمەئەى خۆرەرە. بەمىزى ئەرشىكردنەرە راستەى بۇ ئەر شەبەنگەى ئەم ئامىرى چاودىرىيە ھەيبور، تىمەكە تىبىنيان كرد ئاسن ئەر خەپلە سىزارددا ھەييە كەدەررى كونە رەشەكەى دارە ئەر كالاكسىيە سائى عامىرى خەچەقى ئەم گالاكسىيە سائى كالاكسىيەن كرون نەبورن تابگەن بەم كالاكسىيە سائى مىلىدا. شايانى باسە كەچەقى ئەم گالاكسىيە سائى ئامىرى كەرنى ئەم گالاكسىيە سائى كەردى ئەر ئامىرى كونە رەشەكەي دارە ئەر ئالاكسىيە ئامىرى

لهشیکردنه وهی هه بوونی (ناسن)دا، تیمه که گهیشتنه نه بررایه ی که شه به نگی فراوان له تیشکی سینیه و له به شیکی نزر نارخزی خه پله سوراوه که ره دینت، به رله وهی ماده که نهکونه رهشه که دا بیز بینت، همرچی پیوانی نه و تیشکدانه به هیزی به میزی نامیری (XMM- نیوتن) نه ریخست که زور زیاتر له خه پله ی ماده که زیاتر ده بینت به ده وری کونه رهشه که دا به گویره ی تیوری ریزه یی، نه وه ش به رچاوی تیوره ریزه یی، نه وه ش به رچاوی تیوره راستیک هه یه و در هی که شدید و در هی که در دو ور در های که شهید و در های که شدید و در های که داد و در های که شدید و در های که شدید و در های که شدید و در های که داد و داد و در های که داد و در های که داد و داد و داد و داد و در های که داد و در های که داد و داد و در های که د

گەردىئەكانى ئاسن زياد دەكات تابەم رادە زۆرە ئەتىشكى سىنى بدرەوشىنتەرە.

نهم تیمه بن روونکردنهوهی دهرهنجامهکانو بهپشت بهستن بهوتیوزرییهی دوو تزژهری زانکزی (کامبردج) بهر له (25) سال خستبوریانه پرور، لهوهی دهکریت و ده لهکونه رهشهکه و دهرچیت به جزرهی لهگهال یاسا فیزیاییهکانی میکانیکی گهرمی دهگونجیت، کهناماژهی پیدهدات پیویسته و زهی گهرمکراو لهلایهن گازی دهورویهرهوه ههامژیت.

(یورن) سەبارەت بەمە دەلىنىت: (رەنىگە ئىنسىتا دروستكارىكى كارەبا بۆ يەكەمجار لەكونى رەشدا بېيىنىن، چونكە وزە لەكونى رەشەرە ھەلدەكەنرىنىت دەچىنىتە بەشى نارخىزى خەپلەكەرە كەپىرەى نورسارەر دەسورپىنىدە، تاگەرمىرى بكات بەتىشكى سىنى درەرشارەترى بكات).

به لام نامیری چاردیری (شاندرا) به هزی وردی وینه کانی، ناردویانه ته چه قی کالاکسیه که مان بن نه وهی زانیاری ورد ترو راستتری کونه رهشه کانی ناوی پهیدا بکات. شهر وینانه ش که گرتبوری بواریدا توژهران مهزهنده ی قهباره ی کونه رهشه که به (150) ملین کیلزمه تر بکه ن، واته به ماوه ی نیوان زهوی و خه د.

دوا دەستنىشان كردنەكان

ئامیری دهستنیشان کردنه ئاسمانییهکان توانیان لهدهستنیشانکردنی کوئیله رهشه گهورهکانی چهقی گالاکسیهکانهوه (بهتیشکی سینی) بهرهی دهستنیشان کردنی کونیله رهشه قهباره بچورکترهکان برزن.

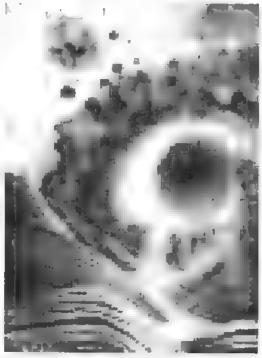
ناکامهکانی هاردور چاردیریهکانی (شاندراو XMM-نیوتن) جهختیان لهرهکرد کهنهو نهستیرهیهی لهچهقی ههسارهی مریشکدایه Cygnus، کونی رهشه نهك نهستیرهی نیوترونی وهك

هەروەها ئەستىرەى Cygnus X-1 سىستمىنكى ئەستىرەيى دوولايەنەر ئەگرنگترىن چاوگە ئاسمانيەكانە بەتىشكدانەرەى تىشكى سىنى، ئەرە ئەئەستىرەيەكى بىنراور يەكىنكى دىكەى نەبىنرار پىنكھاتورە كەكىش كردىنىكى بەھىنرى ھەيەر وائەكات مادە كىش كراوەكە بەتىشكى سىنى بدرەرشىتەرە، ھەنسەنگاندنى ئەم كىش كردنە ئاماۋە بىز ئەرە دەكات كەبارستايىەكەى شەش ئەرەندەى بارستايى خۆرە.

مەرچى موشەكى (XMM-نيوتن) ئەتەنى (XTE مەرچى مەشەكى (XMM-نيوتن) ئەتەنى دەكات لەدوورى (1650-500 مىل) ئەكونە رەشەكەر لەئاستىكى دوور ئەئاستى كارى كونەرەشەكە، تۆۋەران ئەمەيان بۆ سوپانەرەى كونەكە گەراندەرە رەك يېشتر (شاندرا) ئاماۋەي بۆ كردبور

ا لەتەنى (4-GX339)دا خىتراپى شەن سىرپائىدودىيەش ھىنىشىتا ئىەرتىر تۆرىندوددايد.

کونی رەش يەكئكە ئەر بيرۇكانەی كەلەفىررای ئاسمانىدا شتىكى ئاللۆزو ئادىيارە، چرپوونەومى بارستايس بەپلەيەكە كەدەبئت داوئك بۇ كىنش كردن بەجۆرىك كەھىچ ماددەيەك ئەتوئنىت ئەدەستى دەربچىت، تەنانەت رووناكى ئەر بروايەش ھەيە كەئەر وەرگىيراون كەبەكونىيلە مەزنتردا وەرگىيراون كەبەكونىيلە رەشە كەنىلەي رەشى دىكەي مەزنتردا كەنىلەي رەشى دىكەي مەزنتردا كەنىلەي رەشى دىكەي مەزنترى تىدايە كەنىلەي رەشى دىكەي مەزنترى تىدايە



تەلەفزيۇن. چۆن مندالەكانمان لەزيانەكانى بپاريزين؟

نووسینی: دکتوّره مهریهم سهلیم پهرچقهی: عهلی ئهجمهد

> رەشە گالاكسىيەكان ئاسراون. يەرچقەي: تارا عەبدوللا

تەلەفزىزن بەشنىك ئەزيانى خىزانى پىكدەھىنىنىت مىدال ھەرپاش تەمەنى ھەزدە مانگى بۆ دوو سالىيى دورگىرى دەبئىت. بىگورمان ھەندىك ئەر بەرنامانەش ھەن كەمندالان دەبئىت. بىگورمان ھەندىك ئەر بەرنامانەش ھەن كەمندالان دىخۇش دەكەن، گەرچى وا پىرويستە دايكو باوك زۆرجار تەماشاى ئەر بەرنامانە بىكەن كەسەرنچو بايسەخى مىدالەكانيان كىش دەكات، بەجۆرىك پاش تەرار بورنى ئەر بەرنامەيە، تەلەفزىزنەكە بكورىنىنەرە، چونكە ئىلمە ئەپرورى بايسەخى مىدالان بەتەئەفزىزن جىاوازىيەكى زۆر بەدى بايەخى مىدالان بەتەئەفزىزن جىاوازىيەكى زۆر بەدى سەرقائى گەمەر يارىيەكانى خۆى دەبئىت، ھەندىكى دىكەش زۆر بەزى دەبئىت، ھەندىكى دىكەش زۆر بەدى دەرد دەرد دەخرىتەرەر ئەگەر رەخنەيەكىشىش ئاراستە بكرىت، تورد دەخرىتەرەر ئەگەرچى

هەندىك جار پىرىست ناكات دايك و باوك سەبارەت بەھەندى ھاللەت نىگەران بن، وەك ئەوەى منداللەكەيان لەئىلىمى سەربازى يان دىمەنە پپ لەتوندوتىيژيەكان بپوانىت، چونكە ئەگەر مندائىك لەسەر رىنگەى خۆيدا رووداوىكى وەك بەيمەكدادانى ئۆتۈمبىل بېينىت زياتر دەكەرىتە ژىر كارىگەرىيەوە وەك ئەو دىمەنانەى

هەندىك مندائى ھەستىار ھەن كەبىنىنى ئەر دىمەنانە كارى تىدەكات و خەرتنى تىنكىدەدات، ئەر كاتەشدا زۆر گرنگە دايك و باوك سەبارەت بەر دىمەنانە وتورىپ ئەگەن مندالەكانيان بكەن ورونكردنەرەيان ئەبارەرە بكەن.

بر نهرهی چاوی مندالان نهتهماشاکردنی تعلهفزیون ماندور نهبن، دهبیّت دروری نیّوان تهلهفزیونینیکی شاشه ناسایی و مندال نزیکهی (3.50م) بیّت و (2م)یش بو شاشه بچووك، چونکه مندال هم نهههراده مانگی بو دور سالّی تهمهنی وا حهزدهکات زوّر لهنزیکه وه بپروانیّته تهلهفزیون، بیگومان نهوهش زیان لهچاور کوئهندامی دهماریی مندال

توندوتیژی چییه؟

توندوتیژی پاستانیّکی جەستەیی یانو ورەپیە كەمۆركیّکی تاكیّتی یان دەستەیی ھەيەر مرؤڈ بەمەبەستى

زال بوون یان تولّه کردنهوه دهینوینیّت.

توندوتیژی ئامانجیّکی سمرهکییه لهو راگهیاندنهی ئاراستهی مندال کراوه، بهتایبهتی لهیارییهکانی کزمپیوتهردا. لهناماریّکدا دهرکموت که(93%)ی کوپانو (78%)ی کچان روّژانه سمرقائی یارییهکانی کومپیوتهرن برّماوهی (2-2)



کهزۆربەی يارپىيەكانىش مۇركى توندوتىيژىيان پۆرەيە.

بردوره، ئەوەش كاتنكە زۆر زياترە لەوەى لەقوتابخانەدا بەسەرى دەبات، ئەكادىمىاى ئەمرىكى بۆ نۆژدارى منداڭن سائى (1999) جەختى ئەرە كردەرە كەپئويستە منداڭنى ئەدور سال كەمتر تەلەفزىۆن نەبىينن، چونكە لەر تەمەنە سەرەتاييەدا بينينى تەلەفزىۆن دەبئتە ھۆى كەمكردنەرەى سەرىتاييەدا بينينى تەلەفزىۆن دەبئتە ھۆى كەمكردنەرەى سەرىج و وريايى مندال پاش ئەر تەمەنەى، بئجگە ئەرەش كەھۆكارىكە بۆ قەئەرىى مندال و دروست بوونى رۆحى شەپانگنزى لاى مندالان. ئەم بارەيەرە تۆژەران دەئىن، ھەتا تەماشاكردىنى مندالانى تەمەن (1-3) سال بۆ تەئەفزيۆن زياتر دورچارى گرفتەكانى ورد نەبوونەرە وريايى نەبوون لەتەمەنى ھەوت سائيانەرە دەبن.

لەبەرئەرە پىنويستە دايكەر بارك ئاگادارى كاتى تەماشاكردىن مارەكەى بن، وەك تۆزەرانىش تىنبىنان كردورە ئەنئو (3-5%) مندالأنى ولاتە يەكگرتورەكانى ئەمرىكا دورچارى لاوازى كەم توانايى تەمبەئى ھاتورن ئەم حالەتەش ئە(6-7) ساليان دەردەكەرىت.

(ئەئبىيرت باندورا) سائى 1963 ئاماۋەى بۆ كىرد كەمرۇۋ لەرنىگەى تىبىنى كىدنى كەسانى دىكەر لاسايى كىدنەرەيان فىدى چەندىن شىنوەى ھەنسوكەرتو رەفتار دەبن، تاقىكىدنەرەيەكىشى بەئەنجامدا كەرورنى كىدەرە كارىگەرى فىر بورن بەسەرىنجدان چەندە بۆ دەستەبەر بورىنى رەفتارى شەرانگىزىيانە.

ئەر تاقىكردنەرەيەيدا، كۆمەنىك مندال ھەريەكەر بەجيا دىمەنى ئەكتەرىكىيان بىنى كەپاريەكى بوركە شورشە بەرقاچى گرتورەر ئەرىش دەكەرىتە سەر ئىدانى بوركەكە، پاش ئەرە مندائەكانى بەسەر سىن كۆمەندا دابەشكرد، كۆمەنى ئەر ئەر ئەكتەرەيان بىنى كەلەئەنجامى



کارمکهیهوه خهلاتی وهرگرت، بهلام مندالانی کومهنی (ب) دیمهنی نهکتهرهکهیان بهر شیرهیه بینی کهبههوی کارهکهیهوه سزا بینی کهبههوی کارهکهیهوه سزا کومهنی هارچی مندالانی کومهنی (ج) ناکامی شهر رهفتارهیان لهمیچ دیمهنیکدا نهبینی، دواتر ههر کومهنیکیان جوورنه ژووریکی تایبهتی کهههر

ژوورهو پر بوو لهیاری و بووکه شووشهی جؤراو جؤر. باندزرا سهرنجیدا مندالانی کزمهنی (۱) رهفتاری شهرانگیزییان زیاتر له(ب-ج) نواند، بهلام کزمهنی (ب) لهوه کهمترو مندالانی کزمهنی (ج)یش تیکهن له (اوب)، بهشیوهیه کی گشتیش رهفتاری شهرانگیزی کوران لهکچان زیاتر بوو.

لیرموه دهبینین فیربوونی کومه قیمتی به گرنگترین و مهترسیدار ترین جوره کانی فیربوون داده نریّت، نه گهر به شیروه یه که دریّت، به ویینیه شهشی وه به فیریون داده نریّت، به ویینیه شهشی که ته به فیرین فیری ره فتاری شه رانگیزیانه ده خاته روو، باشتر وایه دایك باوك مام فیستایان که نموونه ی ره فتاری زیندوو گهوره ن لای مندال، دهبیّت زوّر که نمواند و مه سوکه و ته که دره نای مندال، دهبیّت زوّر ده تا نه وی به دوی بن ده نمی نه که دره نای میدان ده نموی نموی بن ده نموی نموی به دوی بن ده تا نه وی خوتان به و چه شنه بن و هم روه ها شه گه و ده تا نه وی مندال به دوورین، شه و منداله کانتان له ده فیری ناشرین و خراب به دوورین، شه و خوتان نه و ره فتاران مه نوین ناشرین و خراب به دوورین، شه و خوتان نه و ره فتاران مه نوینن.

نمورنهیه بو نه مهش باس ده کهم، یه کیّک له دایکی شهر مندالانه ی له باخچه ساوایان بور، وتی کوپه کهم چوار سالانه، له مندالانی هاوپی معدات و مام رستاکانیش لیّی بیزارن، منیش چهندین جار لیّمداوه له سهر شهر ره فتاره ی تاره کو چیتر نه مندالانی دیکه نه دات، که چی واز ناهینیت و به گویّم ناکات، منیش له و کاته دا پیّم وت: له و بپرایه دام نه گوی م ناکات، منیش له و کاته دا پیّم وت: له و بپرایه دام نه گور تو نه مه و بپرایه دام نه که دارتی ماوپی نادات. بینگومان هم موو ده زانین شهر مندالانه ی له مالی خزیاندا دو و چاری توند و تیژی ده بنه و ه نادان دو و چاری توند و تیژی ده بنه و به دارتین نه و نه و تا به نی ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارت با توند و تیژی ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارت با توند و تیژی ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارت با توند و تیژی ده بنه و به دارتین ده بنه و به دارتین ده به دارتین دارتین ده به دارتین دارتین در به به دارتین در به دارتین ده به دارتین در به
كاريگەرى توندوتيژى

- . توندوتیژی رادهی ترس لای مندال بهرز دهکاتهوهو بروای بهخزی و کهسانی دهورویهری کهمدهکاتهوه، کاردانهوهیه کی توندوتیژیانهی راسته وخزشی له لا دروست دهکات بن پاراستنی خزی بهرامیه و بهههر رهفتاریک کهمههستداریش نهبیت.
- پێشهوایهتی خراپ پێشکهش دهکاتو دهبێته چاوگهیهکی لاساییکردنهوه بۆمنداڵ.
- . تێگەیشتنێك لەلای ئەچەسپێت كەرەڧتارى خىراپور ئائاسايى بكاتە بئەرەتێك بۆ مامەڵەكردن.
- جۆرە ساردىو كەمتەرخەمىيەك لاي مندال دروست دەكات بەتايبەتى ئەگەر توندوتىڭى بەشئوەيەكى ھەرەمەكىو دوربارە بۆرە دەرىخات.

گرفتی توندوتیژی لهوهدایه کهجوّری یارییهکان کاری پروسهی کوشتن ناسان دهکهن یان به و شیوهیه دهیسهپیّنن بغ گهیشتنه نامانج، بو نموونه: نهگهر مندال لهیارییهکهیدا پیاریّك یان ههرشتیکی دیکه بکوژیّت، لهخوّشیدا هاوار دهکات، چونکه لهبردنهوه ثامانجی یارییهکهی نزیك دهکات، چونکه لهبردنهوه ثامانجی یارییهکهی نزیك نامیّنیّت. لهههندی چرکهی تاییههت و دیاریکراودا مروّهٔ بهدووی نهم ههستکردنهدا ملامنیّتو، یان کهسیّك دهکوژیّت بهدووی نهم ههستکردنهدا ملامنیّتو، یان کهسیّك دهکوژیّت

هەروا بەئاسانى ئاتوانرىت مىدالان لەبىنىنى دىمەنەكانى توندوتىرئى بپارىزىن، چونكە مىدال ئەڑيانى رۆژانەى خۆيدا توندوتىرئى دەبىنىت، خۇ ئەگەر چاودىدىش بۇ مارىەكى دىارىكرار لەن كارەدا سەركەرتور بىت، بەلام بەردەرام نابىت،

چونکه مندال سهریهخو دهبیت بهراسبهر خودی خوی، بهو پینیستی بهرهیه کهبرواو, توانداکانسی پهروهردهو پهره پینیدهین، تابتوانیت بو خوی بریار بدات، گرنگ نهوهیه لهرینی وتوریژو قشهکردنهوه دهربارهی راگهیاندن دلنیای بکهینهوه لهرمی بریارهکهی گونجاوه یان نهوهیه بان چونکه همتا زیاتر لهریگهی

بیرکردنهوهی مندال شارهزا بین، باشتر دهتوانین ریکهی گۆرانی راستهقینه لهبیرکردنهوه رهفتارهکانیدا بدرزینهوه، لنیرهوه زوّر گرنگه مندال هان بدریّت کهبیرکردنهوهکانی خوّی دهربریّت، تاوهکو یاریدهی بدهین لهبوونیادنانی بیروّکهکانیدا لهبری نهوه ریکه چارهکانی بوّ بدوّزینهوه، بینجگه لهوهی کاریّك بکهین کهبتوانیّت لهریّی قسمکردن و گفتوگوّوه کینشهو گرفتهکان چارهسه و بکات نهك بههوی شهرانگیّزی و شرندوتیژییهوه.

سەرەپاى ئەمانە، بالنرەدا بپرسىن: ئەن رنگايانە چىن كەرا دەكات مىندالانسان راز ئەبىيىيىنى تەلەفىزىرىن تەماشاكردنى بەننىن؟

رۆنى دايكان و باوكان..

زۆربەي دايكانو باوكان لەر بپروايەدان كەپئويستە مارەي دانيشتنى مندال بەديار تەلەفزيۈنەرە كەم بكريتەرە، بيگومان شارەيەكى زۆر لەتۆژينەرەكانيش سەبارەت بەخراپىيەكانى ئەر دانيشتنە زۆرەي مندالان كەلەكە بورن. لەتۆژينەرەيەكى فەپەنسىدا سالى (2005) واپئشبينى كرارە كەنئوەندى ژيان لەفەپەنسادا كەمىمكات، ئەريش بەھۆي دانيشتنى مندال گەررەرە بەديار تەلەفزيۆنەرە بۆ (19) كاتژمئر لەھەفتەيەكدا، ئەرەش دەبئتە ھۆي كەمبورنەرەي جورلەر ياريكردنو چالاكى جەستەيى، بينجگە لەخواردنى خواردنە بورنيان، لەئەنجامى ئەرەشدا، تۆژينەرە واچارەپوان دەكات بورنيان، لەئەنجامى ئەرەشدا، تۆژينەرە واچارەپوان دەكات خوين لەنئو ئەرەكانى داھاتوردا بەربلار دەبئت، كەئەرەش خوين كەئەرەش دەبئىت كەنەخۇشىيەكانى قەلەرى دەكات خوين لەنئو ئەرەكانى دەلەت خوين لەنئورى دەلەت خوين لەنئورى دەلەت خوين لەنئورى دەلەت ئەرەكات كەنەرەش شەكرەر كۆئەندامى سوپى خوين لەنئور ئەرەكانى دەلەت دەركات كەمدەكات دەرەن ئىلىدىدى دەركىت كەئەرەش

لەتۆژىنەرەيەكدا كەسائى 1999 لەكوەيت بەنەنجامماندا دەركەرت كەرىدى تەماشاكردنى تەنەفزيۇن لەنىيو (4.5-5) كىاتىدىلىدايە

بەرلەرەي باس لەر رىگايانە بكەين كەمندال لەتەماشاكردنى تەلەفزيۇن دوور دەخاتەرە، ئەم شتانە بەدايكانو باوكان دەئىين: س ئەگەر تەلەفىزىدۆن



بەبەرىدورامى داگىرىسا بىت، ئەوا ئاتوانىن لەكاتىرىدىكانى تەماشاكردنى كەم بكەينەرە، چۆن دەتوانىن تەلەفزىۆن دابگىرسىندىن، پىرويسىتە ئارھاش بتوانىن بىكورتىنىنەرە، لەبەرئەرە:

. پیریسته سهبارهت بهیاساکانی مامه قهکردن له گه آن ته له فزیؤندا له گه آن مند آله کا شماندا رینه به کهرین، نه ویش به رتووین، بزندوونه ده کرین نه و یاسایانه بنووسرینه وه و مند آله کانیشمان نیمزای بکه ن و له نزیك ته نه فزیزنه که وه دایبنین، وه که نه وه ی

بهبی مؤلّهت وهرگرتن لهدایك و باوك تهامفریون ههلّناكریّت، یان دمتوانن لهروّژیّكدا تهنها تهماشای یهك بهرنامه بكریّت.. تاد.

، پرۆسەى دووركەوتئەوەى مئدال لەتەلەفزيۆن پٽويستى بەكاتە، لەيەرئەوە چلە بەپلە دەست پ<u>ٽ</u>دەكەينو بەرنامەيەكى رۆژائەى بۆ دادەنئ<u>ىن</u>، ئەريش بەرئەمو ئيانى.

واپنویست دهکات جنگردوردیه کی سهرنجراکیش و کات بهسه ریردننگی زیاتر نه گان مندالاندا پیاده بکریت تا جالاکی جزراو جوّر بهنه نجام بدریّت، دیاره زال بوون بهسه و گرفتی تهله نوریزنده دهبیّته هؤی زال بوون بهسه چهندین گرفتی دیکهشدا، نهویش بهزیاتر مانه وه له که ال مندالاندا، نهراستیدا نه و ریّکایانه ی پیشنیاری دهکهین بو پرکردنه وه کاته کانی مندال، دهبیّته هؤی گهشه کردنیان نهروری شهقای و سوّزی و جهسته یهموه و واده کات زیاتر بروا به خوّ بکهن.

لەر جالاكىيانەش:

، دیاریکردنی شویّنیّه لممانّدان ناری لیّدمنیّین (شویّنی کارکردن).

. ئەر شوپنىدا مىزىكى بچوركى چەند كورسىيەك، تەنەكە غۆڭ د لاپەردى رەنگال رەنگى مقەستى كەتىردى رەنگى رۆژنامەر گۆۋارى كۈن د چەندىن كارتۇن و قتورى پلاستىكى بۆش د نەرىسترالور پەردى ئەلەمتىيۆمى د چەرد گەلاى دارو گونچكە ماسى د. تاد دادەنلىن.

. واباشتره نمخشه بمجوّريّك دابنيّين بنّ دهست پيّكردن كەشتيّك بلّيّين، تاومكو مندالْ ئايەتيّكى قورئانى يان شيعريّك يان يهدۆزو زانيارييەك لەبەر بكات.

. مقەستىكى بچووكى ئەرتۇ بەكاريھىنىن كەزيان بەمندال نەدات قىر يىت رۆژنامە گۆقارو وينەكان بەرىكى بېرىت

دواتر نەسەر كارتۇنىك جىگىرى بكات (بەكەتىرە).

. دەتوانىن گۆرەرى كۆنى خاوين بخەينە بەردەستى مندال تا بەتۆپەلى پەرەن كاغەزەكان پرى بكاتەرە، شەمەش لەچالاكى جەستەيى مندالدا بەشدارى دەكات.

. دەتوانىن ئەملاولاى كارتۇنىڭ بېرىن لەگەل مىداللەكاندا دەست بەرەنگ كردنى لاكانى بكەين يان وينتەيان پيوە بئورسىنىن. بەرەش دەتوانىن تونىلىك دروست بكەين كە مندالان بتوانن بەنۇرىدا ھاتورچۇ بكەن.

. تابئۆيەكى ھاربەش ئەسەر كارتۆنىكى گەورە دەست بەكىشانى ھىللى شىپوە ئەندازەييەكان دەكەيى لەگەل مندالاندا دەست بەرەنگ كردنيان كىشانى ويىنە دەكەيى، ئەرجا لەشوينىك بەديواردا ھەليواسىن.

. شاری یاری، دهکریّت مندالّ فیّر بکهین، بهقتوره بزشهکان پاش رهنگکردن ویّنهکیّشان فهسعریان ویّنهی بینای بالهخانهکان دروست بکات یان مزگهوت قوتابخانهی یردو.. تاد.

. ژماردن، مندال وارابهپنریت بهژماردن لهیهکهوه تا ده بیست دهست بهکوکردنهوهی خاوین کردنهوهی شوینی کارهکه بکهن تا بهینشبرکی تهواو بن.

. لەحەرشە يان سەرياندا مندال فێر بكەين، پال بكەرێتى سەرنج ئەپەئە ھەررەكان بداتى وێئائەى ئەں شێوائە بكات كەدروستى دەكەن وەك كەروێشك، فيل، شەمەندەڧەر، شێر.. ھەررەھا ئەشەرانيشدا سەرنج ئەئەستێرەكان بدات.

، مندال فیّری تیّکهل کردنی رهنگهکان بکهین، نامرازهکان لهبهردهستیدا دابین بکریّن و سهرنج نمو رهنگه نویّیانهش بدهین کهلهنهامی تیّکهل بوونیانهوه دروست دهبن.

، رۆژى خيركردن لەمانگۆكدا يان لەپۆژى وميزېكدا رۆژېك بۆ ئەرە دابنين كەمندال ئەر بەرگەر ياريياندى ئينى زيادەن كۆيان بكاتەرەں بيدەينە دەست ئەرانەى پيۆريستيانە، بەرەش مندال فيرى خيرخوازى دەبيت و ھەستى بەخشىندەيى تىيدا دەجورۇنيت.

. ياريكردن نەگەل مندال، ئەيارىيە كۆن ر توپيەكان.

، دروست کردنی درِّخیّك بن کرّیوونهودی میّروولهو هاندانی مندالهکانمان بهسهریّج لیّدانیان و وردیوونهوهیان لهجوولّه و رزیشتنی میّروولهکان.

ئووسراوي سەردەرگا، مئدالْ فيْر بِيْت ئاسەر لاپەرەي

رەنگاو رەنگ ئەم شتانە بئورسیت:

من كارم هەيە، خەوتورم، تكايە بيْزارم مەكەن..

، چاندنی گویزهر، بارنگه بدهین مندال یهکیک لهو گویزهرانهی کهرهگی سهور بهسهریانهوهیه بخاته شووشهیهکی پر لهناوو رؤژانه سهرنجی بدات کهچون گهلاو یهلو یو دهردهکات.

، یان فیّری چاندنی دەنکە نۆك یان پاقلەر ئیسك ئەشورشەیەكدا دابئیّت، پاش ئەرەی پارچە لۆكەیەكی تەركراو دادەنیّتور رۆژانە چاودیّری رواندنی بكات.

. شەتلى گولىك يان دارىك بدەيىنە دەست مىنداللەكەمان كەلەباخچەى ماللەرەدا بېروينىيت و رۆژانە ئاوى بدات و خارىنى بكاتەرەر سەرنج لەگەشەكردنى بدات.

، مندال لهچیشتخانه دا وافیر بکریت سهرنج نهسهوره و میوه و شمه که کانی دیکه بدات و فیری ناو رهنگ و تامیان بیت.

بهخیو کردنی پهلهومر یان ناژه لهماندا زرو مندان فیری زورشت دمکات تواناکانی بههیزتر دمکات، وه مهرزی ماسی، کهرویشه، یان باننده، بهجوریه چاودیری و ناگادارییان بکات.

 مندال وارابهیّنین فارههنگ بهکاربهیّنیّت، وهك خهوهی پرسیاری وشمیه کی لیده کهین کهنهیزانیّت و فیر بیّت بهره و فارههنگ بچیّت تاماناکهی بزانیّت.

دىارىكرىنى رۆژۆك بۆ سەردانى شوينە تايبەتىيەكان ئەناق شاردا يان دەرەپەى شار، ئەق چالاكىيەش بەجۆريك ئەمنداندا رەنگېداتەۋە كەئەنئىق ئوسىين ئەسەر ئەق سەردانە يان وينەكئىشانى يان باسكردن ئەسەرى خۆى بنوينىنى، تا ھەستى بىركردنەۋەكانى دەربرىت.

. تەراو كردنى چيرۆكئك، بيتكومان شتى نەزائراو دەبيتە چاوگەيەك بۆ ھەستى ئادئنيايى لاي مندال، بۆ كەمكردنەرەي ئەم ھەستەش، باشتر وايە مندال وافيد بكەين كەخۈى پيشنيارى چەند چارەسەريك بكات بۆ رووبەررو بورنەرەى ئەر شتە نەزائرارە.

چیرقکهکان ئه چارگهیه پیکدههینن کهمندال بههزیه و فیری زوّر شت دهبینت و چالاکی و جوولهیه کی بههینز لمهینز لمهیکردنه وه نهندیشه کانیدا پهیدا دهبینت، لهبهرنه و گیرانه وه یان خویندنه وهی چیروّك بو مندالان باشترین بواره بو

قيتامين D بۆ سىيەكان بەسوودە

تویّژینهوه نویّیهکان ئاشکرایان کردووه قیتامین (D) روّلایِکی گرنگ لهتمندروستی سبیهکاندا دهبینیّت.

تیمیّك لمتویّرورمومكان لمزانكوی توكلاند به پشت بهستن بمتویّرینموه لمسمر زیاتر له 41 همزار كمس بویان دمركموت شهو كمسانمی ریّرمیمكی زوّر لمفیتامین (D) لمخویّنیاندایه، سییمكانیان بمشیّومیمكی باشتر كار دمكات.

توپروردودکان جهختیان نهوه کردهوه پهپرهوکردنی سیستمیکی خوراکی دیاریکراو نهوانههه سیبهگان بهشیوهیهگی باشتر گار بیگهن و شندروست بین، بهلام وا پیویست دهگات بو دلتیبابوون نهشهامی یهکلاییکهرموه توپرینهوهی زیاتر شهنجام بشریت. نهمهارهیهوه د. پیتهر بلاك سمرؤکی تیمی توپینهودک، رایگهیاند: پهپوهندییهك نهنیوان نزمی ناستی فیتامین (D) نهخوینده و گرژی دهروونی و شیرپهنجه و تهخوینده دهپوه شهکرها ههیه و نهجوشی وت کهزیادبوونی ریزهی فیتامین D نهخویندا دهپیته هوی کارگردنی سیبهگان بهشیوهیهگان نهو باشتر، همورها نهوهشی با لمخوینیانده بهرزمو نهگهان نهوانهها کهبری فیتامین D نهخوینیانده بهرزمو نهگهان نهوانهها کهبری فیتامین D نهخوینیاندا بهرزمو نهگهان شهوانهها کهبری فیتامین که خگهرهکیشن نهگهان شهوانهها نهوانهها نهوانهها هیناوه.

بهلام بلاك، وتى هيشتا شه مهسه له به تهواومتى روون نهبؤتهوه زيادكردنى فيتامين D بن ناو سيستمى ريْژومى خوراكى شهو نهخوشاندى گيروگرفتيان لمكوندندامى همناسمدا هميه، شايا فيتاميندكه وادهكات سيدكانيان بهشيوههكى باشتر كار بكات.

لمتنو شهو بشكتيتانمدا كه برق شهو كهسانه شهنهامدرا لمتوزنينه ومكدا بهشدارييان كرد، پنوانمكردني شباردی شهو هموايه بوو كه لمكرداری همناسه دانموه و محمیته دهردود لمعاودی بهك حركهدا لمدوای ومرگرتنی همناسه یمی شول، لمكمل بشكنینیكی دیكمدا كهپنوانه ی سمرجهم شهو هموایه دمكات فعدوای ومرگرتنی همناسه یمی شول و دانمودی لمسیبه كانمود دهرده چئت. همروها توزنها نمودکه شهودشی ناشكرا كرد ریژدی فیتامین D نمخورتی پیاواننا به رزتره ودك لمازنان و بهشتره یمی پنهموانه لمكمل فاكتمری شهادی و تممن دمگزریت. همروها ریژدی شم فیتامینه لمو كمسانه شدا كمرت دمكرد دمكیشن ودك كمرت دمكرد دمكیشن ودك

 د. بلاك دهآیت دانیانیم لههؤکاری کاریگهری فیتامین D بؤ سهرکارگردنی سیهکان بهم شیوهیهو لهو باومرحدایه دهشیت کار بکاته سهر چاککردنهوهی شانهکان و هوباره بیکهاتهگهیان ریکبخاتهوه که بهشیوهیهگی بهردهوام لهزیاندا روودهدات.

هد لهمبارهیهوه د. مارک بریتون وتمپیتر بمناوی مهلبهندی بهریتانی بو سپیهکان، وش: نهگهریتی زور همیه فیتامین D کار بکاته سهر پهرمسهندنی قمفهردی سنگ و لهویشهوه شانهکانی سی، چودکه لهوکاته، انیسکی قمفهردی سنگ لاواز دهییت گار دهکاته سهر قمبارهی سپیهکان، (د. مایکل تالبرتس)یش سهروکی کومهنمی سریشکهکانی سیدکار راگههاید: نهخوشیهکانی سپی کار دهکهنه سهر جوری نهو زیانهی ملیونهها کهس تیدا دهوری و بهناشتابوودمان بو کاریگهری فیتامین D بو سهر کاری سپیهکان دهتوانین بهارمهایی شهو کهسانه فیتامین کورسهری گونجاو بو نهخوشیههکانیان دهستبکهویت.

به سیمهٔ تمکایی هٔیتامین D، خَوَی اعتاق امشنا دروست دهبیت که در خوَر دهکهویت و مادهی پیویست بو دروستبوونی دابین دهبیت ویّرای بوونی لمکومهایک خوراکی ومك ماسی و زمیتی ماسی و کمرهو هناکه.

ھونەرى بيركردنەوەو ئالۆزىي پرۆسەى داھينان

نووسيني: دكتۆر محەمەد سابير عەبيد

مندال، بێڄگه لهوهى كهمندالان دهيانهرێت هاوچوونيهك بن لهگەل كەسايەتى نێو چيرۆكەكان.

نایا زاراوهی (مونهری بیرکردنهوه) نه و تیپه پاندنه چه مکییه له خوده گریت که به رهنجامی دوالیز مییه که و بر یه که مجار واده رده که ویت که درایه تیه کمی نیوان (مونه ر) و (بیرکردنه و ه) بیت؟

دیاره نهم پرسیاره لهم شویّنهدا بایهخیّکی زوّری همیه، چونکه سهرمرای ئالْوَزی،و فرهیی دیدو بوّچوونهکان لمبارهیهوه، کهچی زاراوهکه بمبوّچوونی مشتومی هملّگرانه

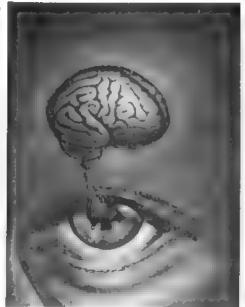
ریدگه بسهره دهدات بسهنیشو قورلاییه کهیدا رؤبچین و لهتیپروانیشی فهزای چهمکه کهیه وه بهره و گونجانی زاراوه که برزین، بیگومان ههتا نهقلی کاریگه را لهتوانایدا بیت بچیته نهودیو پهردهی زاراوه کهره و بههیزه نوی زیندو وه کان پاراوی بگات، دهرکه و تن و ناماده بوونیکی زیاتریش دهبیت و پسهره بسهتوانایده کی دهبیت و پسهره بسهتوانایده کی

مونەرى بىركىدىنەرە ويندەيەكى بىركىردىنەرەى خونقىنىنەرانەيە، ئەمجۆرە بىركىدىنەرەيەش روونادات

تەنها بەھزى زەمىنەيەكى مەھرىقى رستىك لەمەرجەكان نەبىت كەلەكەشكردنى پىكەلتەكەيدا پىرىستە وەك پىكەرە لكانو بەردەورامى ھاورەگەزى، چونكە تىپروانىنى قورل لەناخ وجەرھەرى شتەكان وادەكات ئالۆزو مشتومچ ھەلگر بىت بەرەو ئەر رووبەرانە بىيات كەتيايدا بوارى شتەكان سنوورى وينەكان بدۆرىتەرەر جۆرە دانىيىدى مەعرىفى و شەخلاقى بەينىتىدى بۆ نواندنى باوەچ لەدىمەنىكى بىركىدنەرەداو سەرقال بوونى بەپرووبەرىكى مەركەزى بىنەرەتى لەجوولەي تىپروانىن و پشكنىن دىيارىكىدى، بىنەرەتى لەجوولەي تىپروانىن و پشكنىن دىيارىكىدى،

سەرىنجدانى جۆرىيى قوول كەخۆى پائىتوراوە بۆ ئەوەى بېيىتە مادەى بئەرەت لەبەرھەمھىنانى بىركردنەوەى خولقىنەردا.

بیرکردنهوه ههر لهسهرهتای دهست پینکردنو دهست پهکاربوونیهوه پینویستییهکی زیندروی مرزیی بورهو ههردهم هاندهری زانین و دوزینهوه پیرکردنهوهیهش لهریگهی نهزموون بیرکردنهوهیهش لهریگهی نهزموون پهیوهندی و بهردوامی و راهینانی زهیین روونییهوه کهبروای تهواوی



بهمیّزی خوّی همیه، بوّ (هونهر) دهگوریّنت و یهکیّکه له و چالاکییه مرزقاییانه کهلهدیارترین دهرکه و تنه ژیارییه کاندا روّنی ههیه، هه کاتیّکیش لهتوانایدل بوو نه و خوونه ریتاه ی هیّزیّکی ژیاریی و یاسایی و کرانه و هیان همیه. بخاته ژیّر رکیّقی خوّیه و ها لهگورانی بوّ (هونه ر) سه رکه و تو دهبیّت، له و ساته شدا که جوّرییه و یاسای هونه ر بورنی دهسته به رده کات، میکانیزم و نامیره چهمکییه کانی چالاك دهبین له کردنه و ی بواره کانی به رهه مهیّنان و داهیّنان.

كارى خولقينهرانه

هـونـهری بـیرکـردنـهوه،

بهگریزهی نهم پیدراوانهو بهپشت

بهستن بهپیداویستییه چهمکییه

بهردهوام ملکهچی بزویننهرینکی

پهرهپیدان بینت و لمفاوچهیهکی

دیاریکراوو دوور لهگورهپانهکانی

کاری خولقینمرانه نهمینیتهوه،

چونکه بهتیپهرپوونی کات بو

خمالی سفری بـیرکـردنـهوه

دهگهرینتهوه، بهوهش واخوی

دهسازیننی کههـونـهرو بو

نهبستراکته (دامانینه) رههاکهی

هـونــهری بــیرکــردنــهره لهبوارهکانی کاری پیادهکردنیدا رزدهچــنِـتـه نــنِـو ئــهوپــهری سهرنجدانی جۆرپیهره کهتیایدا

کردهکانی جهسته لهگهل کردهکانی روّح لهته کهشه تایبهتییهکانی سروشتی جیهان مهلّدهکهن، بوونه جوّرییهکهشی لهریّی تیّروانینی وردی کردهوهکانهوهو بهکارکردن تیایداو ویّنهگرتنی لهسهر شاشهی تیّروانینی قولّدا دهستگیر دهبیّت، تاوهکو بهتوانایهکی زوّر روونو بهکهلّه هاتوو بوّ کارکردن گهورهتر بیخاته رور.

بیگرمان گەیشتنی کردەرەکانی جەستەر کردەرەکانی رۆح بەپرورکەشە جۆرارجۆرەکانيەرە بۆ ھالەتیکی نمورنەیی لەھارمۆنی ریکەرتنی ھزریہی ئەقلاپ، ویننەیہو ریتمی،

بهشیّوه یه کی جوان و سه رنج راکینش، دهبیّته هؤیه ها که که در به دری چیز شرخ خوشی چاوه روانکرار بهیّنیّته دی، بینگومان که محوّره هیّنانه دییه خونقینه رانهش پیّویستی به هارمونیه تو ریّککه رتنی گشتی نه و سووده یه که هه یه تی خونکه هه نیّکه و دووباره نابیّته وه، به و سیفه ته ی شه پوّلیّکه و له کیشوه ری نه ندییشه دا به به ده کات، پی له سه خانی داده گریّت و یه کنّکی دی پشت گوی ده خات و ناکریّت شه پوّل دواترو پاش نه وه به هه مان توانا و هیّن و ریتمه ره نه و شته بهیّنیّته دی که شه پوّل پیشتر هیّنابوریه ریتمه وه نه و شته بهیّنیّته دی که شه پوّل پیشتر هیّنابوریه

کەراتە مونەرى بىرگىردنەرە
پىيوستى بەئەشكەنجەر ھەرلى
رۆچى ھەيە كەبەدرىـ ۋايى
تىرامانو دىدو تىنكۇشان
بىگونجىنىنت لەر دەمەى خوو
نەرىىتىنىك بەرھەم دىنىنىت
كەپىرورە ھزرىو ئەتلى و زەيىن
روونيە بارەكان تىدەپەرىنىنىت
ئەدىيارىكىردنى سىيستىمى
مىرورىيەكان راگىرتىنى رەرتە

پینویستی دایکی بیرکردنهوهیه، مرزقیش لهرینی میکانیزمهکانی پینیویستیهوه بهسروشتی خزی بیر دمکاتهوه، بهمانا قرولو گشتی و بینیویستییهکهی نهو کاتهی

هونەرمەند بەبەكارمىننانى ئامىنرو ئارازە ھونەرىيەكانى كەتوانايەكى جىلى بەھىزيان ھەيە ئەشكاندىنى كۆسپەكانور لابردنى دەمامكەكانو برينى كۆتۈ پەردەكان بى كردنەوەو چورنە نىنو جىھانەرە، ئەرىندا ئامىرە ھونەرىيەكانى يەكەمىن ئاراستەى ھۆرى ئەون، بەر پىيەش كەئەم ئامىرانە، ئەسايەى بەنىنو يەكداچوونى خراپى رەگەزەكان تواناى پارىنزگارى كردنى سەربەخۆيىيە جۆرىيەكەى نىيە، چونكە ھىنلور رەنگەكان ئەگەل وينەر رىتمەكاندا بەنىنو يەكدا چورن، يان ئەگەل گرىنى مەبەستى وتورىزدا ئەگەل دىمەن چىركە ساتى

وينديهكدا لاى وينهكينشو شاعيرو شانؤنووس رۆماننووس، نووسەرى سيتەمايى پيكەرە، واپينويست بوق ميكانيزمي بيركردنهوهكانيان فراوان بكهن بهجوريك لهكهل نهمانی توانای دهمیّنانی ههر شامیّریّکدا بگونجیّت، یان لەتتىكەل بورنى ئامترەكان يتكەرە، ئەريش ئەرندەي كەدونياى رەگەزى ھونەرى دەپارينزيتو تائاستى سوود وەرگرتن زۇر يەرەي يېدەدات. ئاميى جغرەي نهينىيەكە خەسلەت تايبەتمەندى بەرزى جۆريى ھەيەر كارى هونهرمهند لهرووى شيوازه ريكخراوهكان ويككهوتووهكان دمكاتموه كمميتؤدو رموتي كاركردني لمخؤ گرتووهو ئمو شته دادممەزرینیت کەبەزاراوەي (ئەزموونى ھونەرى) ئاسىراوە، كەبەرنىگەيەكى جىياوازدا دەرواتو ئەربىتە لۆژىكىو فالسافياكان لادياريكردنى شتاكاندا باجئ داهيليت بهجوريك كمهزر لهكهل سؤزدا لمناميزي ويتداندا يهكدهگرينت لينزاني بههرهكه بهجؤريك بالأ دهبيت كهشاياني نهرهيه بهرههميكي راهينتهرانهي جياواز بهرههم بهێنێت،

نامراز ئەر چوارچىنوە ھونەريەيە كەرنىگە بەھىچ شتىنكى دەرەرەي خىزى نادات، لەتىنگەيشتنو دەرك پىنكردنو نواندنو لەخۇگرتن، لەرەي مىكەچى ئەرىتو كەشەكانى دەكاتو دەست بەسەر لەنوى پىنكھىنىانەرەر دروست كردنى پىنكھاتەكانى دەكات تادەگاتە ھالەتنىكى پرشنگدارى تايبەتى كەلەھەمور شتىنكى دىكە جياي دەكاتەرەر جياراز دەبىت،





لەوپىشىدا ئەل ھالەتە وويستراۋە دروست دەبيىت كەبق خۇلقاندنۇ داھينان يېرىستە.

يرؤسهى داهيتهرانه

هەروەك چۆن پرۆسەي داھيندرانه پيويستى بەبريكى زۇر لهخزنه ريستى و نازادى ههيه، لهههمان كاتيشدا ييويستى بهبريكي هاوتا لهراكرتن وميتؤدكمراو ناكاداري فمخشىدانان هەيە ئەگەل ھەمور ئەن شتانەي بەرھەمھينانى قەزاي فەنتازيايەكى بەميرى بق دەسازينيت كەتواناي ھەبيت بعمونه ريتى بيركر دنهوهوه لعدهرهوهى كعوانى تاسايس بقريت، ئەمەش بەھزى بەھرەيەكى بيوينەن لەئاسا بەدەرەرە دەبيت، كمهونه رمهند خاوهنيه تهو همردهم لهناوجه تاريكه كاني خودي خۆيدا ھاتورچۆي پېدەكات، تارەكو شېپرەيەكى جوانى لېپوه هەلەينجىت كەخارەنى ھىزى يەكگرتوريەكى تايبەتى كەم رينىه بِيْت. ناناگايي لهم هاركيشهيهدا روْلَيْكي زوْر گرنگ لەكردنەرەي تواناي ھونەرمەندا دەگيْريْت بەرورى ئاستە دەگمەنەكانى جەربەزەيى ئەربىي ئەنزىك كردنەوەي ئەنسانەق ميزوريي البيني كهشهكان ههمور نهو شتانهي لهجينه قوولْه كانى يادهوهريدا شاردراونه تهوه، تاوه كو گهنجينه ي كاره داهينته رانه كهى ليوه دەركيشيت، ياش ئەرەي لەسەر شاشەي بيركردنهره دميضاتمرور كمتايبهت بق پيشوازي ليكردني ئامادەكراوم، ئەن كاتەش رىگە دەدات ئامرازە ھونەرىييەكانى كارى لەسەر بكەن، تاسەرلەنونى بەشپوەيەك بەرھەمى بهنننتهوه كهلهگهل ههمون شنوهكاني رهگهزيي دياريكرارو تايبهتي لهشيّوهكاني داهيّناندا بگونجيّتو بهكهلّك بيّت.

پەرچقەى: محەمەد ئەحمەد

تەندروستى ددان لە كاتى دووگيانيدا

دكتۆر سامان واحد بۆسكانى

سەرەتا پئويستە چەند زانياريەكى گرنگى گشتى دەربارەى دووگيانى بزانين ديارە دووگيانى يان سك پرى يەكنكە لە كارە ئاساى و الەبارەفسيۆلۈريە كان كە بەسەر ريانى ئافرەتدا دينت لەم قۆناغەدا پينويستە مامەلەى بە شيرەيەكى زۆر ورد و زانستيانە ئەگەل بكريت چونكە پزيشك لەم قۆناغەدا مامەلە ئەگەل دوو مرزقدا دەكات كەچى دايكەكە وھ چى كۆريەلەكە بە قۆناغىكى زۆر مەستياردا تىدەپەرين

یهکنک له بهرچاوترین گزرانکاریهکان که له لهشی نافرهتی دووگیاندا روودهدات بریتیه له گزران و زیاد بوونی رِیْژهی هزرمزنهکانی ناو لهشی وهك هزرمزنی پرزجسترن وه هزرمزنی نیسترزجین وه نهم هزرمزنانه دهبنه ههستیارکردنی شانهکانی یووك بؤیه له دیارترین نهو حالهتانهی که

> پربەپرورى دەبئەرە بريتيە ئە ئەخۇشيەكانى ناو دەم وە ھەوكردنى شانەكانى يووك

> دیاره له ههموو مروّقیکدا کاتی تهنیکی دمرهکی وه کلس وه پیسی وه یا میکروّب (ئهم میکروّبانه مادهی ژهمر دهردهدهن وهمیکانزمی بهرگری لهش چالاك دهکهن) لهسهر ددان و پووك کوّببیّتهوه نهوا میکانزمی بهرگری له لهشدا چالاك دهبیّت و لهو ناوچهیهدا ههوکردن پوودهدات بهلاّم له نافرهتی دووگیاندا نهم بهرگریه زوّر زیاتره بویه هموکردنیش (التهاب) زوّر زیاتر دهبیّت دیارموها لهسمرهوه ناماژهمان پیکرد

ئەمەش بەھۆى زيادبورنى ھۆرمۆنەكان و پاشان زياتىر ھەسىتياربورنى پوركەرەيە

کهواته پیچهوانهی شهمهش راسته واته پاك راگرتنی ددانهکان بز خزی جزریکه له چارهسهرکردن شهوهی گرنگه نهسه رافرهتان شهوهی پیش بریاردانیان نهسه به دورگیان بوون سهردانی پریشکی ددان بکهن بز چاره سهرکردنی ددانهکانیان شهمهش له پیناو شهوه اله کاتی دور گیانیدا رویه پری چارهسه و وهرگرتنی دهرمان نهبنه وه که زؤرجار کاردانه وهی خرابی نهسه ردایکه که و کزریه نهکهش دهبیت وه کاتیکیش بریار نهسه چارهسه ردهدریت دهبیت به پاویزگردن نهبنی به باویزگردن

له كۆنەرە بېرۆكەيەكى ھەلە ھەيە كەدەلى بىق ھەر سىكى

ددانی لهکیس دهچیت دیاره نهمهش هیچ بنهمایه کی زانستی نیه بهلکو هزکه ی دهگهریته وه بؤ زوری گرفته کانی ددان له کاتی دورگیانیدا وه بیناگایی نافره تان لهم گرفتانه

*قَـوْنـاغـهکـانـی دووگـیـانـی وه توانینی چاردسهر تیایدا

مارهی دورگیانی دهکریّت به سیّ نولهره

1-خوبی یهکهم: نهم خوله سی مانگی یهکهم دهگریتهوه واته (مانگی 1 و 2 و 3) کهم خولهدا تازه هیلکهی پیتینزاو



دهست به گهشه دهکات بو دروستبوونی کورپهله وه زوربهی ناددامهکانی لهش لهم قوناغهدا دروست دهبن بویه به ناسکترین و ههستیارترین خولی دووگیانی دادهنریّت بویه به ههموو شیوهیه کپیویسته له چارهسهر وهرگرتن به دووربین مهگهر حالهتیّکی کتوپر و بهپهله بیّت که چارهسهر تیایدا تهواو پیویست بیّت نهم ترسانهش له چارهسهرکردن بههوی ناسکی کورپهکهوهیهچونکه زور جار کهموکوری و تیّکچونی ناسکی کورپهکهوهیهچونکه زور جار کهموکوری و تیّکچونی ناماکی لیّدهکهویّتهوه بهتایبهتی به کارهیّنانی دهرمان لهسادهترین نمونهی کهموکوری شهقبونی مهانشوو وه وهستانی گهشهی شهویلگه هتد

2-خولى دوومم : ئەم خولبە سىي مانگى ئاوەراست

دهگریته و واته مانگه کانی 4 و 5 و 6) نهم خونه دا مندانیکی بچوکی تاراده یه جیگیر دروست بووه بزیه به لهبارترین خول داده دریت بو چاره سه ر به لام شهمیش همر کاره پیرویسته کان .. له شمونه ی شهر کارانه ی که له پیرویستیا ده توانریت به شهنجام بدریت وه کیشانی ددانیکی ته وال په ککه و تو و دهمار لابردنی نووی دو و گیانی ناو دهم که لابردنی نووی دو و گیانی ناو دهم که ته وار گهرو و بویی

3-خول سێههم: ئهم خولهش به سێ مانگی کوتای دادهنرێت (واته مانگهکانی 7 و8 و 9)

لهم خولهدا مندانیکی تاپادهیهای تهوای دروست بوره بهلام چارهسهر تیّیدا باش نیه چونکه زوّر جار دهبیّته هوّی مندانبورنی پیشوهختهی وه نزیککردنهوهی مندال بورن

* ئايا ئەن ھالەتانە چىن كە زياتر لە دورگياندا پروردددن.

۱-سوریونهوه و هه لکفینی پووك وه هه و کردن و هه للاوسانی : شهمیش وجك له سهرهوه تاماژهمان پیدا به هنی زربونی ریژه ی هزرمزنه کانه و میه رمونه کانه و می می در می می می می در
2-کلۆربوونى ددان: ئەمىش بە ھۆى زۆربونى ژەمە خۆراكيەكانى ئافرەتى دورگيان وە زياتر بەكارھينائى مادە

کاربۆهایدرمیتهکان وه مانهومیان لهسسهر پووی ددانهکان و گۆړانیان بۆ ترشه ماددهکان کلوّر کردنی ددانهکان

3-داخورانی ددان : زوّریّك له ئافرهتی دوو گیان له بهیانیاندا دووچاری مهلّهیّنانهوهی ترشی گدده دهبن که بهر پووی ناوهومی ددانهکانی پیشهوه دهکهون دایان دهخوریّنن

4-لووی دووگیانی ناو دهم : شهم لووهش لهرادهبهدهر گهشهکردنی پووکی نیوان ددانهکانی بهشی سهرهوهیه له دهنجامی زوّری پیژهی کلسی ددان و ههوکردنهوه لوویهکی رنگ سوور یان شینی تیّر دروست دهبیّت که زوّر به ناسانی خویّنی لیّدیّت وه زوّر جار هیّنده گهوره دهبیّت که پیّ له داخستنی دهم دهگریّ چارهسهرهکهی پشت به قهبارهی

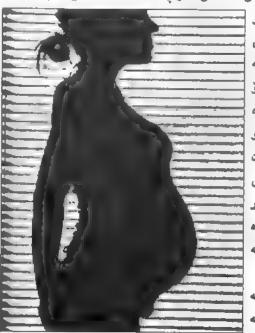
نورهکه دهبهستی نهگهر قبارهکهی بچووك بوو شهوا شهنها به پاککردنهرهی ددانهکهی لای پزیشکیکی ددانی پسپور دهبیت وه پاش شهواو بوونی والهی دورگیانیهکه وه کمم بوونهرهی دمپورتهوه که دهپورتهوه باری دمپوکیشهوه وه دهپیشهوه باری تاسای بهلام شهگهر قهبارهکهی گهوره بوو وه به ددانهکانی بهرامبهر دهگهزرا وه خویشی بهرامبهر دهگهزرا وه خویشی بغرامبهر دهگهزرا وه خویشی بغرامبهر دهگهزرا وه خویشی

5-نەخۈشى لىكە پريىنەكان : ئەم جۇرە ئەخۇشىيە ھەوكىدىن ق

کیّم کردن نیه بهلّکو بهموّی تیّکچونی پژیّنه ناوهکیهکانهره دهبیّت که زوّر جار له دووگیانی و کاتی شیر داندا دهبیّت

*چۆنىتى چارەسەر ئەلاي پرىشكى ددان

[-پیریسته نمو نافرمته دورگیانه له شیّوهی دانیشتنا یا لهسه رلا پاکشان بیّت لهسه ر کورسی ددانه که واته تابیّت بهشیّوهی پاکشانی تهواو چارهسه و بکریّت وه کهسیّکی ناسای چونکه قورسای سکه کهی دهبیّته هوّی پهستانیّکی زیّر لهسه و شاخوین هیّنه ری خواره وهی دل وه نه گه پانه وهی خوین که زهره و به منداله کهش ده گهیهنیّت و ه دهبیّته هوّی بورانه وهی دایکه کهش



2- كەمكردنەوەى مارەى چارەسەر كردنەكان واتە كارنكى خنراى بۇ بكرنت تەنھا بەگوندەى ينويست

3-جگه له حالمته زوّر پیویستهکان دهرمان نهنوسری وه نمو نمگهر نوسرا به راویژ له گهل پزیشکی ژنان بیّت وه نمو دهرمانانهین که زیانیان کهمتره

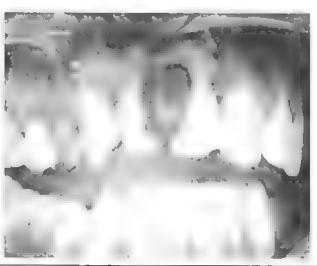
4- گونجاندنی چارهسهکان بـق خـول دووهـهمـی
 سکپرییهکه وهك باسمان کرد لهبارترین خووله

*گرتنی تیشکی سینی (اشعه) له کاتی دووگیانیدا

دیاره تیشکی سینی زورجار کهموکوپی زگماکی نه کورپهلهدا دروست دهکات به لام جوری شهر فلیم و شهر بچه تیشکهی که نه نهیه به کارپیکی تیشکهی که نه نهیه پریشکی ددانه وه به کارپیکی بهرچار دروست ناکات بویه دور شهرمان ههیه یه کهم نه گهر گونجا شهرا تیشک گرتنه که دوابخریت بو دوای تهرار بوونی واده ی سکه که وه دوره م شهر دواخستن نه گونجا وه گرتنی تیشکه پیریست بود شهرا به بی هیچ ترس و دورد نیه که ده ترانریت تیشکی بو بگیری به لام به به کاره ینان و نه به کردنی به به کاره ینان و نه به درنشکی ددانه که ههیه

* که یسولی تیتراسایکلین وه دووگیانی

([-تەنها بۆ زانيارى) ئەر ئافرەتانەى كە ھەبى درە مئالبورى (منع) بەكاردەھينىن ئابيت كەپسولى تيتراسايكلين بەكاربهينىن چونكە ئە تاقىكردنەرەكانەرە دەركەرتوە كە كەپسولى تيتراسايكلينەكە دەبيتە زيادكردنى ريىرەى خوينى سوررى مانگانە





2-كەپسولى تىتراسايىكلىن دەتوانىت بە ويالاشى دايكەكەدا بپەرىتەرە رە بچىتە خوينى مىداللەكە رە بېيتە ھۆى ئەكارخستنى دروست بوونى پرۆتىن ئەمندالەكەدا

3- کەپسولى تئتراسايكلين دەچئت پئكهاتەى ددائەرە بۆيە پەنگئكى زەردبار يا قارەي لە دداندا دروست دەكات كە به ياككردنەرەش لا ناچئت

* رينماي گشتي

1-بەردەوام پشكنينى ددانەكان ئەلايەن پزيشكى ددانى پسپۆرەرە

2-شتنی بەردەوامی ددائەكان بەق ھەوپىرى دداناتەى كە مادەي قلۇرايديان تيايە

3-به کارهیننانی دهزووی پزیشکی بق پاککردنه وهی نیوان ددانه کان

سفرچاوهكان

مجله عالم الصحه عدد20

Dental secret textbook Text book of General and oral Surgery

سستى و لەكاركەوتنى گورچىلەكان

ئەلفەى يەكەم نوسىنى/ دكتۆر عدنان عبداللە كاكى شارەزا لەنەشتەرگەرى گورچىلەو ميزەرۆ

لەرلاتە پىشكەرتومكان زۆر گرنگى ئەدرىت بەم بابەتەر

تەخۆشەكانى و بەشى چارەسەركردنەكانيان بەھۆى:

نەحۆشيەكە پيۆرىستى بەچارەسەرى كتو پپە.

ھەندىك ئەخۆش ھەتا مارە بى توانا ئەبيت.

مەترسىدارە بۇ نەخۆش بەتايبەتى مندال و گەنج.

خەرجيەكى زۆرى پێويستە، ئەركێكى زۆر بۆ چواردەورو ميرى.

کارمەندى ئەم بەشە شەن و پۆڑيان بۇ نيە.

بانكيْكى خويْنى تايبەتى ئەويْت.

لەروى يزيشكيەوە ئەم خالانە بەدى ئەكەين:

لەكاتى ئاساييدا ھەر گورچىلەيەك (1/8)ى كار دەكات. رئزەى ئاسايى يورياى خوينن (100ml40) . كە

> ئەسسىتى و ئەكاركەرتىنى گورچىلەكاندا بەرز ئەبئتەرە.

ریدژهی (Creatinine)ی خویسی ناسایی (I mg /100 ml) که نمستی و نامایی گورچیلهکاندا بهرز نهبیتهوه.

سستی یان لهکارکهوتنی گورچیلهی
ساتهوهختنی چهند پزژنک درندژه
نهکنشی و پهنگه پاش چارهساری
پزیشکی گورچیلهکان بکهونهوه کاری
تهواوی خویان لهدوای نهو چهند روژه.

سستی یان لهکارکهوتنی دریّرْخایانی گورچیلهکان به لهسهر خوّیی دهست پیّ

ئەكات و بەدرىرايى زيان ئەمىنىيەرە.

شزردنی گورچیلهی (خویننی) دهستکرد همیه که به ماشینیکی تایبه خویننی نهخوشه که پاك نهکرینه و لهناری زور، یوریای بهرز، پوتاسیومی بهرز و چهند خوییه کی تر. بهم ریگه به نهوتری (Hemodialysis).

شۆردنى گورچىلەى (خوينى) دەستكرد ھەيە كەبەچەند پيدارىستيەكى تايبەت خوينى ئەخۇشەكە كەم ئەكريتەرە لە ئارى زۆر، يۆرياى بەرۋ، پۆتاسيۆمى بەرۋر چەند خوي،يەكى تر، بەم رىگەيە ئەرترى (Peritoneal Dialysis).

Continous) جۆریك ئەشۆردنى پەرىتۇن پى ئەرترى كە ئەمائەرە Ambulatory Peritoneal Dialysis) كە ئەمائەرە يان دەرەومى ئەخۇشخانە ئەنجام ئەدریت ئەلايەن ئەخۇشەكە

خۆپەرە ئەگەل ھەڭسان كەرتى ژبانى دۆخانمىدا.

له كار كه وتني ساته وه ختى گورچيله كان:

كاتنك قەبارەي مىزى دەرچوى كەسەكە كەمتر بنت لە (400) چوار سەد سى سى / 24 كاتژمنر بەبارى ئەخۇشەكە ئەرتىن لەكاركەرتنى ساتەرەختى گورچىلەكان.

70% ئەر ئەخۇشانەي لەكاركەرتىنى ساتەرەختى گورچىلەيان ھەيە مارەيەك قەبارەي مىزى دەرچويان زۆر كەم ئەبيت. ئەبونى مىزى دەرچو بەمىچ شيرەيەك

بەراتئى گىرائە لەميزەرۆي ئەخۆشەكەدا.



هۆزانى ئەكاركەوتنى ساتەوەختى گورچىلەكان:

 آ- بەرزى يۈرپاي خوين ئەبارە ئەخۇشيەكانى جگە ئەنەخۇشيەكانى گورچىلە:

ئەم بارە كاتىك پو ئەدات ئەپاش زۆر دابەزىنى تەرژمى خوين ئە:

کەم بونەرەي قەبارەي خوينى ناو جەستە لە (پوداوەكانى ئۆتۆمبىل، سوتاوى، خوين بەربونى زىلى شك پې، خوين بەربون ئەكاتى نەشتەرگەرى، سك چونى بەھين، پشانەرەي ئۆد).

مردنی شانهی دیواری دلّ لهگهل بورانهوه.

بورانـەوە ئـەژەھـراوى بـونـى خوينى بەكتىرى.

ژههراوی بون بهدهرمان لهفره ژهمی دهرماتهکه.

پ- بسەرزى يسۆريسان خسويسان ئەندنجامى تەخۆشيەكانى گورچيلە:

لهم بارانهی خوارموهدا یؤریای خوین دهست نهکات به بهرزبونهوه: سنزی ساتهوهختی گزشتی گورچیله.

ژههراوی بونی کاتی سك پړی.

مردنى بۆرىلەكانى گورچىلە.

ژهمراوی بسون به (Heavy Metals) یان به (Barbiturates)

بەرزى يەستانى خوين.

نهخوشی (Polyarteritis Nodosa).

نهخوشی (Leptospirosis).

رههراوی بونی خوینی به کتیری له گه ل باری (DIC).

ج- بەرز بونەومى يۆرياي خوين ئەئە نجامى گيرانى ميزمرۇ:

لەم بارانەي پونى ئەكەينەرە بەرزى يۆرياي خوينن بەدى ئەكرينت:

ساكار گەورەبونى گلاندى يرۆستات.

بارى بونى بەردى گورچيلەر ميزەرق.

بونى شيْريەنچە لەئەندامەكانى ئەستىلك دا.

هەلەي ئەشتەرگەرى ئەشتەرگەر (بۆ ئەوئە برينداركردىنى مىزەجۆ ئەنەشتەرگەرى لايردنى مئالداندا).

لوهکان و بهریشال بونی پشتهوهی پهریتزینزم. چارهسهری لهکارگهوتنی ساتهوه ختی گورچیلهگان: ههول دان بز هاوسه نگی لهناوی جهستهدا.

چارەسەركردنى بەرز بوونەوەى ترشى لەش.

هەولْ دان بۇ ھاوسەنگى لەخويكانى ئاو خويْن.

چارەسەرى بەرزى يۆرياي خوين.

هەول دان بۆ هاوسەنگى كاليسيزم و فۆسفاتى خوين. راگرتنى يان كەم كردنەودى ژدمى ئەو دەرمانانەى لە ريگاى گورچيلەرە ئەكرينە دەرەودى ئەش.

چارەسەرى ماكەكانى تۆوەگلانى دل و بۆريەكانى

حەستە.

چارەسەرى ماكەكانى ت<u>ٽو</u>ەگلانى دەمارەكانى ئەش.

چارەسەرى ماكەكانى تىك چونەكانى خوين.

كەي شۆردنى گورچىلەي (خونىنىي) دەستكرد پۆويست ئەكسات ئەبسارى ئەكساركسەوتىنى سساتسەوەخىتىي گورچىلەكان؟

زۆر فرەبونى قابارەي ئارى جاستە (بەتئېينى كردنى زۆر بونى

پۆژانەى كيْشى جەستە) كە ئەبيّتە مۆى بەرزى فشارى خويّن و پەك كەرتنى دڵ.

فرەبونى سكالأكانى سستمى دەمارى چەق.

خوین بەربونی ئەرادەبەدەر ئەن ئەخۇشائەی يۆريای خوینان بەرزەر ئەم خوین بەربوئەیان بەریگای چارەسەر بە (DDAVP) باش نابیت.

سۆي يۆريايى پەردەي دەرەوەي ديواري دڵ.

ژههراوی بونی مهترسیدار بهدهرمان.

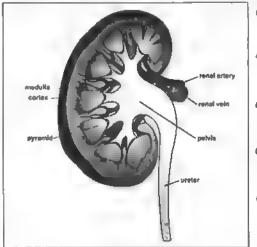
زۆر فرەبونى پۆتاسيۇمى خوين كاتى كەبەچارەسەرى ھەنارى باش نابيت.

زۆر فرەبونى ترشى خوين (جەستە).

كاتنك يزريای خوين بگاته (mmol / L 50) و پرژانه

(mmol / L 8) فرمتر بيّت.

الله (Serum Creatinine) كاتيّك (Serum Creatinine) كاتيّك (100ml).



كاتيّك (Serum Potassium) ئىگاتە سەرو (6-7 (mmol / L

كاتيك (Serum Bicarbonat) ئەكاتە ژيْر (10-15 (mmol / L

ئەكاركەوتنى دريْژخايانى گورچيلەكان:

ئەم بارە بەم سكالاق ئىشانە پزىشكىانەى خوارەوەدا دەست ئىشان ئەكرىت:

میْژوی تیکچونی دریَرْخایانی تەندروستی لەگەڵ سکالاکانی میزمردّ.

دەركەرتنى ھێڵى قارەيى لەبنى نينۆكەكانى دەست. دەست پى ئەكات پاش نەخۆشىيە درێژخايەنەكانى گورچىلەكان.

كەم خوينى دەرئەكەرى لەريگاي تاقيگە.

بەرز بونەودى رِيْرُدى يۆرياي خويْنى بەردەرام.

(Specific Gravity)ی میز له(1010) نصومستی.

بچوکی قبارهی گورچیلهکان بهگرتنی تیشکی – X. باری (Osteodystrophy)ی نیسکهکانی جهسته.

هۆزانى ئەكاركەوتنى دريْرْخايەنى گورچيلەكان:

گیرانی دریزخایانی میزهبق (ساکار گهورهبونی گلاندی پروستات).

سۆى دريزخايانى گۆشتى گورچيلە.

لەنەخۆشى شەكرەدا.

نەبەرزى پائەيەستۇى خوين.

ئەنەخۇشى بەتۈرەكە بونى گۈرچىلەكان.

لەبونى ئەخۆشيە كۆلاجىنيەكان.

لەبەرزى ريْژەي لەكاليسيۆم يان يوريك ئەسيد.

بارى بەرىشال بونى يشت يەريتۇن.

بەردەوام بونى بارى لەكاركەوتنى ساتەرەختى ۋەمەكانى.

گورچيلەكان.

ههري دريز خاياني ميزمرق (T.B).

معنَّه بهكارهيِّناني دهرمانهكاني ثارَار شكيِّن.

چارەسەرى ئەكاركەوتنى دريْرُ خايانى گورچيلەكان:

ھەلسان بەچارەسەرى ھۆي لەكاركەرتنە درێژخايانەكەي گورچىلەكان.

تیماری سۆکانی گورچیلهو میزەپۆ بەدژە بەکتریا بەپنی ئەنجامەكانی چاندنی خوین و میز بۆ جۆری ھەستیاری



بەكترپاكان.

چارەسەرى بەرزى تەۋومى خوين.

پوستونى پىدانى خۆراكى دەرلەمەند لەپرۆتىن بەنەخۆشەكە.

كۆنترۆلى ئاو و خوي كانى جەستە (سۆديۆم، پۆتاسيۆم، كاليسيۆم، فۆسفات).

چارەسەرى كەم خوينى ئەخۇشەكە بەپيدانى خوين. يىدانى قىتامىن D.

تیماری خوین بهربون بهم دهرمانانه (DDAVP). (Cryoprecipitate).

چارەسەرى پىست خوراندنى ئەخۆشەكە بەم دەرمانانە (Antihistamines ،Phenol ،Menthol)

چارەسەرى ماكەكانى تىكچونى كارى دل و بۇريەكانى خوين.

كۆنترۆڭى پێدانى دەرمان بەنەخۆشەكە بەوردى لەگەل «ممەكانى.

كۆنترۇلى فرەبونى ترشى جەستە.

كەى شۆردنى گورچىلەى (خوينى) دەستكرد پيويست ئەكسات ئەبارى ئەكاركەوتنى دريى خايانى گورچىلەكان؛

لەبارى لەكاركەرتنى گورچپلەكانى بەھيّر.

كاتيك يۆرياي خوين ئەكاتە سەرى (100 ml 300).

كاتنك (Serum Creatinine) ئەكاتە سەرى (5 / Serum Creatinine).

لميزەرى ئىڭزايمەر

نووسيني: ماليك ئالد

پەرچقەي: لوقمان غەفور

لەيزەر تېشكېكى چرى تاك رەنگە، ئەم تېشكە لەرائەيە زۆر چر بیت بەیلەپەك رەقترین ئەو مادانەي بەرگەي گەرمى دەگرن بكات بەھەڭم. وشەي لەيىزەر بريتىيە ئە يەكەم ييتەكانى چەند رشەيەك (Light Amplification by Stimulated Emission of Radation) کیمیانیاکهی روناكي كەورەكراو ئەريگەي ھاندانى تىشكە دەرجووەكانەوە دهگهیهنیّت. وشهی نیکرایمهر واتا هاندراوه گهردی دوانی و ئەكورتكراوەي رىشەي Exited واتا ھاندرار Dimer راتا گەردىكە ئەدۇر گەردىلە يېكهاتېيت، ھاتروھ ھەررەھا دەشىيت هدردوو گدردیلدی گدرده هاندراردکه هدمان پیکهاندی گەردىيلەييان مەبيّت رەك گەردىلەي زينۇن Xe2 ياخود دور گەردىلەي گەردەكە ھەمان يېكھاتەي گەردىلەيان ئىييە وەك کلوریدی زینون Xecl که تهنها لهباری وروژاندنی ئەلكىرۇنىدا گەردى زىنۇن Xe ر كلۇر بەيەكەرە يەيوەست دەبن بەلام لەبارى زەمىنە ئاستى ئارامگرتوردا Ground tablelevel ئەيمكىتى دورىمكەرنەرم يان پەيومستبورنىكى لاواز لەنيوانياندا دەبيّت.

لەئەنجامى پەيوەستبوونى شەر گەردىلەيدە (زيدۇن و كۆر) كارائكىنكى روناكۆكىمىيىي Photochemical رزە بەرز روو دەدات. كارلىكەكە بەرروژاندنى يەكىك ئەدورگەردى كارلىكەكە بەمزى وزەيەكەرە كەبەشى پەيوەستبورنى ئەگەن گەرلىنكى دىكەدا تاكات، روو دەدات، بۇ نموونە ئەبارى ئېگزايمەردا ئەجۇرى (ئاۋرىدى كريېتۇن KrF) دا گەردى كريېتۇن بەرزەيەكى بەرز دەرروژيندرىت كەبەشى بەئايىزن بورنى دەكات ئەرىگەى دەرچورنى شەئكترۇنموم بۇ ئەرەى گەردى كريېتۇن مەئگرتورە بۇ ئەرەى گەردى كريېتۇن مەئگرتورە بېرانىدى

نه گه آن گهردی فلوره که به هوی کیشکردنی کاره باییم و به پینی کارلیکردنی کولون، یه کبگریت، دروستبورنی گهردیله ی کارلیکردنی کولون، یه کبگریت، دروستبورنی گهردیله ی پیکداکیشانی که نیوان کریبتون و فلوردا به بورنی گازیکی دیکه وه که نیون، روبدات شهمه ش بی شاماده کردنی بارود زخیکی پیکداکیشان له پیناوی دروستبورنی وزهیه کی بهردار له یزهری گیرایه مهر له باری وروژاندنی له مهمدی که روست ده کات و شهمه ده ده دی گهردیکی گهردی که دروست ده کات و شهمه ده دی گهوره ی گهردیکی گهوره ی که دروست ده کات و شهمه دین ده دی گهردیکی گهوره ی که دروی ییشه سازیدا همیه.

جۆرو بەكارھێڧانەكانى ئەيزەر:

المسائی 1975 زاینیدا یه کهم نمیزدری ئیگزایمهر به رهه مهات، نه و کاته وه گزیانی ته کنیکی گهوردی به شینوه یه کیرا به سهردا هاتوردو جوزی نوینی لیوه پهیدابووه کنتوانایان ده گاته (200) وات به پیزهی نمیمه مری یه کیلن هیرتز و وزدی (4 جول) و به رکهوتنی نه رینه و دیل ان چرکه دان به گزرایمه و به گورانی نمیمه شاور که دانه ی گهردی نه که دروست ده که ن ده گورین به مهش وزدی دروست ده که ن ده گورین به مهش وزدی دروستبور لییه و دریزی شهیوانی که نمینودری نیگزایمه و نریزی شهیوانی تویزینه و دریزی شهیوانی تویزینه و برونی نیگزایمه و به کارده هیندرین به مهونی بورنی پرنیشکی و پیشه سازی دا به کارده هیندرین شهیوانه که یی و چه در خواندی بورنی شهیوانه که یی و بورنی دورنی شهیوانه که یی و بورنی دوندی پرته ی نمیزدر خوانداره و

لەشەرئەكانى ئەبوارى توپىرىندەرەپىيدا، پىيوانەكردنى پىسبورىنى ھەرار ئىكۆلىنەرە مايكرۆسكۆپىيەكانە Spectroscopy و ئىكۆلىنەرەكانى بوارى روناكۆكىميايى و

مامه آهکردنه الهسهر ماده زیندووهکان، به لام حیّبه جیّکردنه کانی لهبواری پیشهسازیدا وهای نامیره کانی کارکرستی مایکرؤیی و چاپکردن لهریّگه ی تیشکی لهیزهره وه هموارکردن و ژماره کردنی وردی رووه کان، دانانی نیشانه لهسهر ماده کان وهای شوشه و پلاستیای و سیرامیای و کانزاکان، همروها لهنوسین لهسهر مووی مروّق ویّرای په کاره یّنانی لهبواره پزیشکییه کاندا وه اینشته رگهرییه کاندا وه اینشته رگهرییه کاندا و هاد

ریگهی بهکارهیّنان:

کلۆرنیکی گازی رەك كرپېتون و كلۆروپدۆن بەھۆی ئەرەپەكى كارەبايى چرەرە و ئەكاتىكى زۆر كورتدا كەدەگاتە ئانۇچركەيەك، دەوروژندۇت، ئەو وزەيەى بەرھەم دىن بۆندە گەريلەييەكانى كلۆر ئەيەك ھەندەرەشىنىنىت. بەمەش گەريلەي قلۆر كربېتۇنى ئايۇنكراو KrF دەمىنىتدەكەرىت گەردىئە وروژنداومكان بۇ ماوەي 10 ئانۇچركە دەمىنىتدورە ياشان بۇ زەمىنە ئاستى گەردىلەيى دەگەرىتەرە.

فلۆرىدى كريبتۆن ئارىنىدىكى پىچەوانكەرەرەو ئارىنىدىكى پىشەرەى بۆيەنەكراوى تىدايە رىگە بەدەرچوونى تىشكى لىبزەر دەدات ر كار دەكات بىق پىچەوانەكردنەرەى تىشكە بى ماوەكەش، بەتالكردنەوە لە لەيزەرى ئىگزايمەردا بەشىرەيەكى ئەستوونى بەدرىئايى لورلە داخرار پر لەتىكەلە گازىيەكەدا روو دەدات ئەي لورلەيە بىق مارەيەكى ديارىكراو كار دەكات، لەدواى دابەزىنى لەرىنەرەكانى لەيزەرەرە كە بەشىرەيەكى تىبىينكراو لەگەل تىپەرىنى كات دا بەھىرى بەكارەينانى گازەكەرە، دەگزېيت.

جیْبه جیکردنه کانی نهبواری پریشکیدا:

لهیزهری نیگزایمه بهشیوهیه کی بهرقراوان لهزور بواردا بهکار دههینریت، گریگنترینیان لهبواری چارهسه رکردنی لاوازبوونی چاو و کورتبینی و دروبینیدا ههروهها لهو بارانه دا کهبینینی تهنه کان به ناشکرایی نابیت به هزی کن نهبورنه رمی روناکی له پشتی بیلبیله Astigmatism لهم باره ده نیگزایمه ر لهجوری فلوریدی نارگزن ArF به کار دیت نهویش له ریکه ی نهشته رگهری شکانه وهی روناکییه وه به هزی دور خستنه وهی ماده کانی کورینا بو راستکردنه وهی هیزی ماده کانی کورینا بو راستکردنه وهی هیزی

ىرىنى شەيۆلى ئەيزەرى ArF دەگاتە 193 ئانومەتىر كە

لەچوارچىزەى ئىشكە سەرور بنەرشەييە نەبيىنرارەكاندا زۆر كورتە، ئەمەش لەنەشتەرگەرى شكانەرەي روئاكىدا وردىيىنىيەكى بەرزى پىنەبەخشىنىت كە دەگاتە 0.1 مىكرومەتر، رىزاى ئەرەي تەنها كارىگەربىيەكى زۆر كەمى لەگواستىنەرەي گەرمى بۇشانەكانى تەنىشتى لەكاتى نەشتەرگەرىيەكەدا دەبىئىت.

گرنگترین هدنگاوهکانی به کارهینانی لهیزمری ArF لهبواری نهشته گهری جاودا به شیوه کورتکراوه ده:

Mask گورزەيەك ئەلەيزەر ئەخرىتە سەر ماسكىكى Mask ئايبەت بەپنى پىرائەى ئەخۇشەكە بەشىرەيەك روئاكىيەكە بەچەند قۇناغىكى دىيارىكراق بكەرىتە سەر كۆرنىيا كەبەھىزىموھ دەتوانىرىت قەبارەي تاوچەي ئىلكىردىلەھ خوازراۋەكە كۆتتىرى بكرىت.

بهمنی کرمهنیک دهرچهی شهنقهیس و لوولهیی بن روناکییهکه، قهبارهو شیوه و قولایی نیکردنموهکه کونترزن دهکریّت، نه دهرچانه کار بن دیاریکردنی تیشکه کهوتووهکه دهکهن، که نهریگهی نامیره ژمیره کزنترزنی شهم همنگاوه دهکریّت.

مۆبايلېكى نوى بە ھارد دىسكەوە

گۆمیانیای (سامسۆنگ ئەلیکترۆنیکس) بىۋ تەكئیکی دیجیتائی مۆبايليّكى نوڭى بۇ خۇرھەلاتى ناوەراست بەرھەم ھينتاود بىد تاوى (SGH-1300)که بلاطریّت به صونهیمکی زوّر پیشکهوتوو که بوارى پەيوەندىيە مۇبايليەگاندا ، مۆبايلەگە ويندۆزى زمانى ھەرەبى تيّدايه هەرومھا ئەوە يەكەمىن مۆبايلە كە ھارد دىسكېكى لەگەندىيە فراوانیه که ی گیگابایته که سیطمتی گمیاندن و گواستنمودی راسته و خزى هميه و وا له مؤبايلمگه دمگات كه ودك هارد ديسكيّكي گوازراودىي بيت ، ھەرومھا مۇبايلەگە تواناى خەزنكردنى 2000 دۆسپەي مۇسىقايى ھەيە! جگە ئەرەش تواناي ھەڭدانمورى يەرەكانى سەر دىسكەگەي ھەيە بە ئاسانى بە ھۆي پەيگەيمكى بازنەيبى ئاسان بەكارھيْنىراۋەۋە ، دەنگەكەشى ئە جۆرى ستېريىۋىيە - جىگە ئەۋائىەش شویّنی بیستزکی بیّنهل (بلونوس) ی همیه و کامیْرهمکی دیجیتائی (1.3 میگا بیکسل)ی همیه و دهشتوانریّت ببهستریّت نه میموریمکی دەرەكى . جگە لەو ھەموو خزمەتگۈزاريانەي مۆبايلەكە دەتوانىيت گاراستهی هیبله دیاری بکات و هورتان بخوینییت و دههی شایسهشمگان ئیشان بدات ، قەرھەنىسىگى (عەرەب*ى ئ*ىنگلىبزى) و ھەرھەنىكى (ئینگلیزی/عەرەبی) تیدایه و ماکینمی گەران بـمدوای سایـتـمکانـی نېنتەرئىت و ھەلدانەرەي پەرەكانىش**ى تىدايە** .

بۆیه نهو مۆبایله زۆر به سوود دەبئت بۆ پیاوانی بازرگانی و کار و هرمان چونکه دەتوانن بریکی زۆر له دۆسیه له سهر هارد دیسکهکهی حمرن بکهن و به ناساسی لهگهل خویاسنا بیگواژنهوه که روّلی کۆمپیوتمریکی کهسی ههاگیراویان (لاپتؤپ) بۆ دهیینیّت .

ليثا

ئەندازەى بايۆم<u>ى</u>دىكال و ئامىرە پزىشكى يەكان

نووسینی: ئەندازیار مەریوان قەفتان

ئەندازەي بايزمېديكال (ئەندازەي زيندە يزيشكي) چېيە ؟ بريةىيەلە چېبەجىكردنى تەكنىكىكى دارياژرارى ئەندازمىي بۆديارىكردن و شىكردنەرەن دۆزىنەرەي چاردسه ری گونجاوی گرفته بایزان جی و یزیشکی به کان. ئەندازەي بايۆمپديكال زۇر جياوازە ئە بەشەكانى ترى ئەندازە بەرەي كە تەكىنىڭ و بابەت ومادەكانى چەندەھا زانستى ترى وهك (كارميا ، ئەلەكترز، يىزىشكى، ئەنەتۇمى رقسىيۇلۇچى,بايۇلۇچى, كىميارفىزيا) لەخۇ دمكريت ممرومك لمم دوايىيمشدا زانستى كۆمپيوتمرو تەكنۆلۆۋياي دىجيتال كاريكى ئيجگار گەررەيان ھەيە لەسەر بهره وينشجووني كهم زانستهدا جهندجؤره بوون وزؤربووني بەكارھينانى ئاميرە يزيشكىيەكان لەم سەردەمەدا بور بە كاريگەرنىك كە زانستى بايىۋمندىكاڭ وەك زانستىنكى سمربه غق و فراوان کار بکات بق تویّنژیشه وهی زانستی لهم بواردده و دورینه وهی بعرف کهی نوی و گونجای و دیزاین کردنی ئاميْرى نويٌ بن چارەسەركردنى گرفت ونەخۆشىيەكانى مروّة , به جوّریك كه چەندەها بەش ر تایبەتمەندى ي جوّرەها ثاميّري يزيشكي لهم بوارمدا سروست بووم ومك :

رادیوْگرافی (ویّنهگرتنی ئەندامەكانی ئاوموەی لەشى مرۇۋ بە تیشكەئیْكس، قلوّرۆسكۆپی، سىتى سكانەر) سۆنۆگرافی (ویّنهگرتنی ئەندامەكانی ئاومومى لەشى مرۆۋ بە شەيۆلى سەروودەنگ)

ویّنهگرتن به ز**رنگهموگناتی**س Magnetic Resonance Imaging (MRI)

ئاميّرەكانى ھەنارېين ،Endoscopy: (Gastroscope

Colonoscope, Dudenoscope...)

AŭŽاری ئەلەكترىكى (دڵ ، مێشك ، ماسولكە، دەمار)

Electroencephalogram ، Electromyogram ,
Electrocardiogram (Electrocardiogram Radiotherapy (چارەسەر بەتىشكە ئێكس)

Physiotherapy خارەسەرى فيزيكى Physiotherapy خارەسەرى فيزيكى لله خارەسەرى فيزيكى Lithotripsy شكاندنى بەردى گورچىلە Lithotripsy ئامێرەكانى نەشتەرگرى و بى مۇشكارى ئامێرەكانى تاتىگەيى وشيكارى

مرۆڭ بونەومريكى بى ھاوتا

نهشی مرزهٔ بریتییه سیسته میکی کهندازهیی خاندری سهرسورین که چهنده سیسته می کارهبایی و میکانیکی و هموایی و کیمیاوی و گهرمی و..... هتد له خزده گریتی به مسیسته مانه له خاوه وه پهیوهندیان به له خورویه رووه ، به هنوی ناسته جیاجیا گانی سیسته می کونترو نکردن ناسته جیاجیا گانی سیسته می کونترو نکردن و پهیوهندیان ، نهشی مروقهٔ نهتوانیت کار و فهرمانه کانی بروژانه ی خوری به نهنجام بگهیهنیت ، ههندیک لهم سیسته مانه بریتین له :

سیستهمی دل و خوینه دممارهکان Card ovascular System بریتییه نهسیستهمیکی هایدرولیکی داخراوی نالوز (نه

پروی نهندازهیییهوه), خوین و پیکهاتهکانی خوین به بهردهوامی دهسوپیتهوه له پیکهی خوینه دهمارهکانهوه بهدهوامی دهسوپیتهوه له پیکهی خوینه دهمارهکانهوه بهفری دنهوه(که بریتییه له پهمپیکی ماسولکهیی)، لیدانی دل نه نایه سیستهمه دهماریکی نوتوماتیکی, کونتول دهکریت بودیاریکردنی پهستانی خوین و پیژهی لیشاوی خوین.

سيستهمي هه ناسهدان Respiratory System

بریتی به سیسته میکی هه وایی له پی ی په مپیکه و (ناوپه نچه) به به رده وامی په ستانی نیگه تیگ و په ستانی پیزدتیگ بروست ده کات (به هی کینترز نیکی نیز توماتیکی له لایه ن میشکه وه) بی هه وا گیرکی له ناو سی ی په کاندا (هه ناسه دان و هه ناسه و مرگرتن)

سیسته می هه سته دممارهگان Nervous System

کۆئەندامى دەمار بريتىيە لە تۆپى كۆنترۆلكردن ر پەيرەندىكردن بۆ رۆكخستنى كار و قەرمانەكانى ماسولكەر ئەندامەكانى لەش ، سەنتەرى ھەمور چالاكىيەكانى ئەشس مرۆڭ ئە ئاو مۇشكدايە جگەئە ئەمباركردنى زانيارى ر بىرەرەرىيەكان.

سیستهمهکانی تر

چەندەھا سیستەمى تر ھەیە وەك سیستەمى ھەرس ، سیستەمى دەرھاویشتن (وەك كۆئەندامى میزەپۆ), سیستەمى زاوزی ،سیستەمى بینین ،سیستەمى بیستن و سیستەمى بایزكیمیكال كە ھەرپەك لەم سیستەمانە لەسەر یەكیّك یان زیاتر لە شیّوازو بنەما زانستىيەكان كار دەكەن. جۆرو سەرچاوەكانى سیگنائى بایۆمیّدیكائى

سیگنائی بایومیدیکال بریتییه دیارددی ههنگرتن و گویّزانه ردی زانیارییهکان لهسه سیسته میّکی بایولرجی ، نمونهیه کی سانا وده : همست پی کردنی پهنسی نی دانی دنی کهسیک له مهچه کی دا ، نمونهیه کی شانوز رده: شیکردنه وه وده رخستنی پیّکهاته ی شانه و نهندامه کانی ناردوره ی لهشی مرزق به نامیّری سوتار , سیگنائی بایزمیّدیکال نهچهند بهشیّکی جیاجیای نهشی مرزقدا سهرچاره ده گریّت و ه کهویینه که دا دیاره ، دابهش ده کریّت بن

سیگنائی بایونه نه کاریک Bio electric Signals

لىشى مرۇڭ كە لە چەندەھا شانەى زىندور پىكھاتورە , ئەترانرىت دابنرىت بە توانا رىسگەيەك كە چەندەھا جۆر سىگنائى كارەبايى پىك دەھىنىت كە لە دور سەرچارەى نارەكىيەرە دروست دەبىت كەبرىتىن لە دەمارە خانەر ماسوركە خانە.

سیگنائی بایزبیستن Bio acoustic Signals

دروست دەبیّت ئە ئەنجامى رۆیشتنى لیّشاوى خویّن ئە دلّ و دەمارەكانى خویّن یان بەھۆى رۆیشتنى لیّشاوى ھەرا لە بۆرى ھەرا و سىىيەكاندا

سیگنائی بایزمیکائیگ Bio mechanical Signals

دروستدەبیّت بە ھۆی فەرماتە میکانیکییەکانی ئەندامەكانی ئەش رەك جوولّە, جوولّەي دیواری سنگ نموونەیەكى ئەم جۆرە سیگنالەیە

سیگنائی بایوکیمیا Bio chemical Signals

ئەر سىگناڭنەن كە دەرئەكەرن وەك دەرئەئجامى چێوانە كىميارىيەكان لەشانەزىندوروكاندا يان لەوسامپاڭنەى لە تاقىگەكاندا شى دەكرينئەرە ئمونەيان وەك پێوانكردنى بەشەپەسىتانى كاربۆن داى ئۆكسايد وئۆكسچىن يان خەستىى ھەمە جۆرە ئايۇنەكان لەخويندا.

سیگنائی بایزموگناتیس Bio magnetic Signals

بریتییه له بواریّکی موگناتیسی لاواز, دروست دمییّت له میّشك و دل و سیییهکاندا

سیگنائی بایزینایی Bio-optical Signala

ئەم سىگناڭنە دروست دەبن ئەدەرنەنجامى قەرمانە بىنايىيەكانى سىستەمە بايۇلۆجىيەكانەرەبەشئوەيىكى سىرووشتى روردەدات يان بەھۋى كارە پئرانەيىيەكان ، بى نەونە ئۆكساندنى خوين مەزەئەدەكريت بەھۋى پئرائەكردنى پەرشە رورناكى گەرارە ئەشانەيەكەرە بە دريىۋەشەپىۋى جۇرارجۇر،

سیگنانی بایز نیمپیدانس Bio-impedance Signals

ئیمپیدهنسی شانه سهرچاوهیهکی گرنگی ژانیارییه سهباره ت به پیْکهاتهکانی ، له جزّرهکانی شهم سیگنانه بریتییه له پیْوانی گلقانی بهرگری پیْست ، پیْوانی ریّزهی ههناسهدان له سهر بنهمای تهکشیکی بایق ئیمپیدانس نمونهیهکی شهم جزّره سیگنانهیه.

پٽوراو	سيفتى سيكنال	جۆرى گۆرەر,ئەلەكترۇد
Electrocardiography ECG	Frequency: 0.05 to 120 Hz Amplitude: 0.1 to 5 μν Typical Signal: 1 μν	Skin Electrodes
Electroencephalography EEG	Frequency 0,1 to 100 Hz Amplitude: 2 to 200 μv Typical Signal 50 μv	Scalp Electrodes
Electrornyography EMG	Frequency: 5 to 2000 Hz Amplitude: 0.1 to 5 µv	Needle Electrodes
Electroretinography ERG	Frequency: dc to 20 Hz Amplitude: 0.5 to 0.1 µv Typical Signal: 0.5 µv	Contact Electrodes
Electrooculography EOG	Frequency: dc to 100 Hz Amplitude: 10 to 3500 μν Typical Signal: 0.5 μν	Contact Electrodes
Blood Pressure arterial, direct	Frequency dc to 200 Hz Pressure range : 20 to 300 mm Hg	Bonded semiconductor strain gauge transducer
Blood Pressure arterial, indirect	Frequency: dc to 5 Hz Pressure range: 20 to 300 mm Hg	Low frequency microphone for picking up korotkoff sounds
Blood Pressure Venous, directe	Frequency: dc to 40 Hz Pressure range: -5 to +20 mm Hg	Strain gauge pressure transducer with higher sensitivity
Blood Flow Aortic or venous	Rate: 0 to 300 ml / sec Frequency: 0 to 100 Hz	Tracer methods Electromagnetic flow meter Ultrasonic Doppler flow
Heart Rate	Rate: 25 to 300 beats / min Normal human heart Rate:60 to 90 beats/ min Normal Fetal heart rate: 110 to 175 beat / min	Derived from ECG Phonocardiogram ultrasonic method
Respiration Rate	Range: On to 50 breaths /min	Thermistor CO2 detector Doppler shift transducer
Temperature	Frequency: dc to 1 Hz	Thermocouples Electrical resistance thermometer Thermistor Silicon diode
Galvanic Skin Resistance	Resistance Range :1 K to 500 k ohm	Surface electrodes similar to ECG electrodes
Tocogram (Uterine contractions measurement during labour)	Frequency : dc to 5 Hz	Strain Gauge Transducer

بنهماى يزيشكه ئاميرگهرى

مەبەستى سەرمكى پىزىشكە ئامىدگەرى Medical بىزەسكە ئامىدگەرى سەرمكى پىزىشكە ئامىدگەرى وديارىكردنى بېد فىزىكى بۆ كارئاسانكردنى كەسە پرىشكىيە پسپۇرەكان بۆ باشتر ديارىكردن و چارەسەركردنى نەخۆشىيەكان, چەندەما جۆر ئامىدى پىزىشكى لە نەخۆشخانە و كلىنىكەكاندا بەكار دەمىدىرى ئىزىشكى لە نەخۆشخانە و كلىنىكەكاندا بەكار دەمىدىرىت كە زۆربەيان سىستەمى

ئەلەكترزنىكى وكارەبايىن و ھەندىكىان ئەسەر سىستەم و بىنەماى مىكانىكى كاردەكەن وەك قىنىتىلەيتۇر يان سپايرزمىتەر بەلام لەم سەردەمەدا زۆربەى زۆرى ئامىرە پزىشكىيەكان ئەسەر بىنەماى زانستى ئىلەكترۇنىكى كار دەكەن ، ھەر ئامىرىكى پزىشكى ئەم چوار پىلكەنىنەرە بىچىنەيىيانەى خوارەوە ئە خۇدەگرىت :

پیوراو Measurand

بریتی یه ای بری فیزیکی پیوراو ایه لایهن نامیری پزیشکییهوه، سهرچاوهی پیوراو بریتییه ایه ایمشی مرزهٔ ، که پیکهینهری جزرهها سیگناله ، پیوراو نهشی ایسهر پروی ایمشی مرؤهٔ بیت ومکو (Electrocardiogram) (Potential یان امناو دلدا بیت ومک (فشاری خوین)

گۆرەر Transducer, مەستەرەر Sensor

ئەر پارچەيەيە كەيەكيك ئە شيومكانى ووزە دەگۆريت بۆشيوەيەكى تر بەزۆرى دەگۈررين بۆ شيومى ئەلەكتريكى يان ئەلەكترۆنيكى ئەبەر ئاسانى پيوانە ئەلەكتريكى و ئەلەكترۆنىيەكان ئە ئاميرەكاندا , بۆ نەونە: كريستالى پيزۆ

ئەلەكترىكى , لەرىئەرەى مىكانىكى دەگۆرىت بۆ سىگنائى ئەلەكترىكى كەراتە ئەركى سەرەكى گۆرەر بريـتىسە لـه بـەدەســت هـنـنـانــى سىگنائىكى دەرچورى بەسوود بۆ پنوانەكردن.

A دور Sensor:

به کار دیّت له نامیره پزیشکی یه کانداو به کار دیّت بن گرینی پیروراویکی فیزیکی بزسیگنالیکی کارهبایی گونجینه ری سیگنال گونجینه ری سیگنال Signal Conditioner

سيدركتى ئەلەكترزنيكىيەوە Amplifier & Signal) (processing)سيكنائى دەرچورى گۆپەر يان ھەستەرەر دەگۆريت بۆ بچى ئەلەكترىكى گونجاو بۆئىش پىكردن و دەرخستن ئەسەر مۇنىتۆر يان سىستەمى تۆماركردن

سیستهمی پیشاندهر Display System

ئه بهشهیه برهکان دهرنهخات نهسه شیّوهی : پیّوهر scale, کارتی توّمارکراو, سکرینی موّنیتوّر , شیّوهی ژماره یان نهسه شیّوهی سیگنانی بیستراو وجه ناگادارکهرهوهی دهنگی.

هـهنـديّـك جـار سـيـگـنـانّـهكـان پـاش قـونـاغـى (گونجيّنـهرىسيگنـان) بهم سـيّ سـيستهمهى خواردوه تيّيهرددييّت:

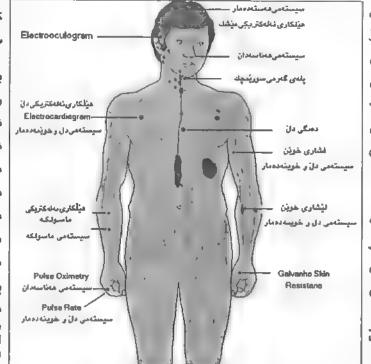
سیستهمی ناگادارکردنهوه Alarm System

بن ناگارکردنه وه ههر بریّك کهزیاد له پیّویست زیاد و کهم دهکات (که پیّشترپیّککردن-Adjustment ی بن کراوه بن بهرزترین و نزمترین بر) له بری ریّپیّدراوی (پیّوراو)

سیستهمی نهمبارگردنی داتا Data Storage

بِقْ بُهُمْبِارِکُرِدِنْی داتاکان لَهُرِیْی مَیْمُوْرِی یَان دیسکه

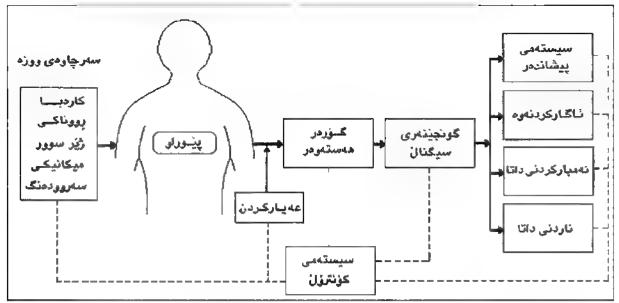
كۆمىيوتەر يان چايكردن سيستهمى ناردنى داتا **Data Transmission** بىق ئاردنىي داتاق زانیارییهکانی ناو ئامىيىرەكسان لىه ئاميرنكهره بق ئامیریکی تر یان له ئــامـــــــــرى ئەخۆشخانەيەكەرەبىق ئىسامىسىنىسرى ئەخۇشخانەيەكى تر , لە رى تۆرى تايبەتەرە بؤنمونه وهك تنؤرى PACS Picture communication



له زۆربەي ئاميره پزيشكىيىەكاندا شينوازى عەياركردن رۆر گرنگە بۆريككردنى ئاميرەكان ئاويەناو ,
سيگنائى عەياركردن دەخريتە سەر ھەستەرەر يان دەخريتە
سەر گونجينەرى سيگنال.

به شیّرهیه کی گشتی پیّرانکردن کهبواری پرْیشکیدا دهکریّت به دور جوّرهوه :

جِزْری in vivo الله شهدامه زیندووهکانی لهش دهکریّت بِدِ نمونه وهك فشاری خویّنی ناودلّ



جۆری in Vitro الله معروره ی له شی مرز ڈ دهکریت وه ک پیوانی ناستی گلوکوری خوین له سامپلیکی وهرگیراوی خوین له تاقیگدا

يۆلۆن كردنى ئسامىرى يزيشكى

ئامێری پزیشکی به چەندجۆرێك پزڵین دەکرێټ , وەك : لەپروری ئەو بږائەوە كە پێوائەدەكرێت وەك : (فشاری خوێن , لێشاوی خوێن , پلەی گەرمای لەش)

يَـوْلَــَيْـنُ لَــهماي (Transduction)روك: (Resistive,Inductive,Capacitive,Ultrasonic or Electrochemical)

ئەرروى سىستەمى قىسىۆلۈچىيەرە رەك: (دل ودەمارە خوين، ھەستەدممارمكان، ھەناسەدان)

له رووی تایپهتمهندی کلینیکی پزیشکییهوه وهك: (منانبوون، منالآن، دلّ ، رادیوَگرافی...)

پۆلێنگردن ئەسەر بىنەماى دىارىگردنى ئەخۆشى يەكان : ئامىدى تاقىگەيى بىق شىكارى ئەخىقىدى يەكان (مايكرۆسكۆپ،سەنتەرفيوچ،ھىموگلۆيىنمىتەر،سپىكترۆفۈتىق مىتەر،قلىم قۇتۇمىتەر.....)

نامێری پێوانهکردن و توٚمارکردن (مێڵکاری دلّ. مێڵکاری مێشك, هێڵکاری ماسولکه)

پۆٽێئكردن ئەسەر بقەماي چارەسەركردىنى ئەخزىشى يەكان : ئامێرەكانى نەشتەرگەرى

ئاميرەكانى لەيزەر

ئامیْرهکانی فیزیرْسیراپی و ئەلەكترۆسیراپی ئامیْری هیمۆدایلیسس (گورچیلهی دمستكرد) ئامیّری شكاندنی بەردی گورچیله Lithotripters دامد درد " مذشكاری

نامیّری بیّ موشکاری نامیّری قیّنتیلهیتوّد

الامیّری چارمساری شیّرپمنجه به تیشکه نیّکس Radiotherapy سیستهمهکانی پیّدانی دهرمان بهشیّرهی نیّترّماتیک Automated Drug Delivery System

ئاميْرەكانى چارەسەرى دان قەستەرە، Defibrillator ,Cardiac ئاميْرەكانى چارەسەرى دان قەستەرە، (Pacemakers Cardiac المينى المينى ئاميْرە ئالىنىڭ ئامىنىڭ
ئامىْرەكانى پاكژكرەن (ئۆڭن ،ئۆتۆكئەيڭ) مىّزى ئەشتەرگەرى و مئالبوون

پرۇجپكتەرى نەشتەرگەرى

سهکهر

سیستەمى مەركەزى دايەشكرنى گازە پز<mark>يشكىيەكان</mark> كورسى ددان

حاضته ی مندال Infant Incubator

(له ژمارهکانی تردا هارجارهی باس له بناماو پیکهاتهی نامیریکی پزیشکی دهکاین)

مەترسىيەكانى بەرزە كۆلىسترۆلى خوين

ئەكرەم قەرەداخى

مەبەست ئە كۆلىسترۇنى بەرزى خوين چى يە؟

زۆرى كۆلىسترۆل لەخوينىدا، يا بەرزى ئاستى كۆلىسترۆلى خوين، پنويستە بەبايەخەرە رەربگيىن، چونكە ئەر كەسانەى ئاستى كۆلىسترۆلى نار خوينىيان بەرزە ئەكەسانى ئاسايى زۆرتر تورشى ئەخۆشىيەكانى دل دەبن. بەرزى ئاستى كۆلىسترۆل ئەخوينىدا خۆى ئەخۆىدا ھىچ ئىشانەيەكى دىيارى ئىيە. ئەبەر ئەرە زۆربەي خەلك ئازانن كەئاستى كۆلىسترۆلىن بەرزە.

كۇنىسترۇل چىيە؛

بۆ ئەرەى لەئاستى بەرزى كۆلىسترۆل تى بگەيـن، گرنگە ئىاتر دەربارەي كۆلىسترۆل بزانىن:

کۆلیسترۆل مادەیەکی شیّوہ چەرری میّوییە کە لەھەمور خانەكانی لەشدا ھەیە، لەش پیّویستی بەھەندیّك كۆلیسترۆل ھەیيە بىق ئەرەی بەباشى

كارەكانى جيبەجيٰ بكات.

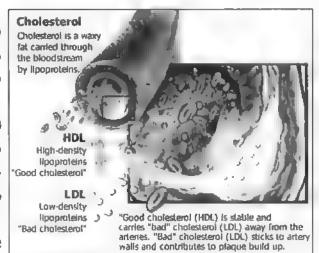
هـەررەھـا كـۆلـيـسـترۆل ئەھەندىك ئەن خۆراكانەدا ھەيـە كەدەيان خۆين.

لهش کولیستولّ بهکارده میننیّت بق دروستکردنی مقرموّنه کان، و قیتامین D و نهو مادانه ی یارمه تی همرسکردن دهدهن.

خوین ناوییه و کۆلیسترول

چەررىيە، رەك ئاو و نەرت، ھەردوكيان تىكەل نابن، گۆلىسترۆل بۆ ئەرەى بەناو خوينىدا ھاتوچۆ بكات لەناو پنچراوى زۆر بچوكدا دەبئت پيان دەوترنت لىپۆپرۆتىن (Lipoprotein) پنچراوەكان لەناوەرە لەچەررى پىكدىن و لەدەرىشەرە ئەپرۆتىن. ئەر پىچراوانە بەناو ھەمور ئەشدا دەگويۆرىنىدوە بۆ ئەرەى تەندروستىمان باش بىت پىيويستە دور جۆر لىپۆپرتىنمان ئەئاستىكى باشدا ھەبىت. جۆرى يەكەم پىي دەرترىت LDL و جۆرى دورەمىش پىي دەرترىت

LDL که کورتکراردی (Low density liporotein) که شهو کزلیستروّله یه کهرینی دورتریّت کوّلیستروّلی خراپ، روّربونی LDL دوبیّته هوی نیشتنی کوّلیستروّل لهناو خویّنبهرهکاندا، و نهو کهسه نهگهری تووشبوونی نهخوّشییهکانی دلّی روّر دوبیّت.



HDL که کورتکراوهی (high density liporotein) هام گولیستروّنه پینی دورتریّت کولیستروّنی باش، دورتریّت کولیستروّنی باش، المبهشه کانی المشهوه هانده گریّت بو ناو جگهر، جگهر لهش له کولیستروّن رزگار دهکات. زوربوونی الکال السهالسدا اللال

ئەگرتنى ئەخۇشيەكانى دلّ.

بەرزە كۆلىسترۆئى خوين چىيە؟

زۆربونی رادهی کۆلیسترۆل لهخویندا دهبیته هۆی نیشتنی لهسم دیوارهکانی ناوهوهی خوینبهرهکان ئهم نیشتنی لهسم دیوارهکانی ناوهوهی خوینبهرهکان ئهم نیشتنهی کۆلیسترۆل لهگهل تیپهربونی کاتدا پینی دهوتریت پلاک (plack یا plaque)، ئهم پلاکه ورده ورده دهبیته هزی تهسکبوونهوهی خوینبهرهکان، ئهم حالهته پینی دهوتریت روقبونی خوینبهری (atherosclerosis) همندیک خوینبهری تایبهتی کهخوین دهبهن بؤ ماسولکهکانی دل و پیان دهوتریت خوینبهری دل یان تاجی (coronary). تهسکبوونهوهی ئهم خوینههری نیشتنی کۆلیسترۆل لهسهر خوینههکهیان، دهبؤی نیشتنی کۆلیسترۆل لهسهر ناوپزشهکهیان، دهبیته هزی وهستان یان هیواش بوونهوهی

رزیشتنی خوین بز ماسولکهکانی دلّ، به هزیهشهوه بدی رزیشتنی نزکسجین بز نه ماسولکانه کهم دهبینتهوه بهم حالهتهش دهلین نهخزشی خوینبهری تاجی coronary یان (CAD).

نیشتنی و زۆری کۆلیسترۆل کهپنی دموتریّت پلاکی گهوره (Large) دمبیّته هزی نازاری سنگ و پنی دموتریّت نوّبه (angina)، نوّبه کاتیک روودهدات که ماسولکهکانی دل نامتوانین باری تامواری خویین و نوکسجین ومربگریّت، و سنگه کوژیش

نیشانه یمکی دیاری نمخوّشی خویّنبه ره تاجیه کانه (واته نهو خویّنبه رانه ی خویّن بوّ ماسولکه کانی دلّ دههه ن).

مهندیک امتویزه نیشتوهکان (یا پلاکهکان) تهنک دهبن یا شهق دهبهن و دهسرین بهره چهوری و کولیسترول فری دهدهنه نار لولهکانی خوینهوه، نهم پارچه چهوری و کولیسترولانه دمبنه هوی مهین لهخوینندا و نهو مهیوانهش دهبنه هوی گیرانی رویشتنی خوین له لولهکاندا و بهم حالهتهش دهلین نؤیه دلی (angina or heart attack). کهمکردنهوهی ناستی کولیسترول لهلهشدا دهرفهتی نهوه کهم دهکات که کولیسترولی نیشتوی سهر ناویوشی خوینبهرهکان بتهقینیت و نوره داروست بکات، یا ههر نهر دهروهته کهم دهکاته و

كەپنىشىت لەسەر دىيوارى خوينىبەرەكان و پىلاك دروست بكات. ئىشتنى كۆلىسترۆل رەنگە ئەگەلىك ئەخوينىبەرەكانى لەشدا رووبدات و يلاك دروست بكات.

چى دەبئتە ھۆي بەرزېوونەوەي ئاستى كۆلىسترۇل!؟

گەلىك ھۆكارى جياواز دەبئە ھۆى بەرزبونەرەى ئاسىتى كۆلىسترۆل ئەئەشدا. ھەندىك ئەن ھۆكارائە تىق دەتوانىت كۆنترۆئيان بكەيت ر ھەندىكى دىكەشيان ئاتوانىت:

ئەرانەي دەتوانىت كۆنترۆليان بكەين:

چى دەخۆيت: ھەندىڭ خۆراك جۆرە چەررىيەكيان تىدايە كە دەبىتە ھۆي بەرزىبونەرەي ئاستى كۆليسترۆل لەلەشدا.

چەورى تێر Saturated fat: لەھەموى جۆرەكانى دىكەى ئەن خۆراكانەى دەيانخۆيت دەبێتە ھۆى بەرزبورنەرەى ئاسىتى

CC. Cholesteral City

ترشه چهوری تون: کاتینه دروست دهینت که روّنی روهکی بههایدروّجین دهکرینن بو نهرهی توندبینته ره درشه چهوریه دهبینته هسوّی بهماریک دهبینته هسوّی بهمرزکردنههای الماستی کولیستروّل.

کۆلیسترۆل: لەن خۆراکانەرە دەبئےت كەسەرچارەكانىيان گیانەرەرپیە، بۆ ئەرنە زەردئىنەی مىلكەن گۆشت و يەنیر.

کیْشی خوّت: بەرزبورتەرەی کیْشی ئەشت دەبیّتە ھۆی

زیادکردنی ئاستی LDL و کهمکردنهوهی ئاستی HDLو بهرزرکردنهوهی بری کؤلیسترول لهلهشده.

چالاکییت: کهمی وهرزشیکی ریکوپیک دهبیته هزی زیادکردنی کیشت و بهرزکردنهوهی ناستی LDL. کولیستروّل ومرزشیکی ریکوپیک دهبیته هزی دابهزاندنی ناستی HDL. همروهها دهبیته هزی بهرزکردنهوی ناستی HDL.

تۇ ئاتوانىت كۇئاترۇنى بكەيت:

بن ماوه Hendity؛ لههمندیّك خیّزاندا بمرزی ناستی كۆلىسترزل بن ماومییه و نموه بمدوای نمومیاندا دهگویّزریّتهوه كهینی دموتریّت بمرزبوونهومی ناستی

کۆلیسترۆل لەم کەسائەدا ھەر لەدایك بووئەوە روودەدات و ئەتەمەنیّکى زورشدا تووشى نۆرە دلّى دەبن.

تەمەن و توخم: لەبائق بورنەرە: پياو ئاستى كۆليسترۆئى HDL يان لەژن كەتەمەنيان بەرز دەبينتەرە ژنى كەتەمەنيان بەرز دەبینتەرە ژنى گەنچ ئاستى LDL يشيان لەگەندا بەرز دەبینتەرە ژنى گەنچ ئاستى LDLى ئەپياو ئىزمترە بەلام لەدواى تەمەنى (55) دو ئاستەكەيان ئەپياو بەرزىر دەبینتەرە.

لیّره دا پیّویسته ناماژه بن خانیّکی گرنگ بدریّت نهرش نهره که کولیستروّنی خویّن بهتهنها به و خوراکانه بهرز نابیّته ره که کولیستروّنی، بهنگی بهموی نهرهش کهلهش بهخیّرایی چهند کولیستروّنی ،LDL دروست دهکات و لیّی رزگار دهبیّت، نهراستیدا نهش ههموو نه و کولیستروّنه دروست دهکات کهپیّویستی پیّیهتی نهبه نهره پیّویست نیه مروّد کولیستروّنی زیاتر بههوی خوراکه وه وهربگریّت.

نه تکهول alcohol:

خواردنه رهی ماده نه کهولیه کان ناستی کولیستروّنی HDL بهرز ده کاته ره به لام ناستی LDL دانا به ریّت. ۱۵ کیستا پزیشه تمواری نازانیت نایا نه کهول نه خوشیه کانی دل کهم ده کاته ره یان نا ۴ به لام نه ره ده زانیت که خواردنه رهی زوری نه کهول له رانه یه ببیته هوی تیکدانی جگهرو ماسول که کانی دل. و ببیته هوی به رزبوونه رهی پهستانی خوین و ترای گلیسرایدیش به رز بکاته ره، هم چونیک بیت پیریسته نه ره برانریت که نابیت نه کهول بخوریته ره به مه به ستی خویاراستن له نه نه ده خوشیه کانی دل.

* ستريس يا يەستانەكانى ژيان stress:

پەستانەكانى ژيان بۆ مارەيەكى دريْژخايەن لەچەندەھا تويْـژينـەرەى زانسـتىدا دەركـەوتـوە كـەدەبـيْتـە ھـۆى بەرزبورنەرەى ئاستى كۆليسترۆل ئەخويندا.

پەيرەندى كۆليسترۆڭى بەنەخۆشيەكانى دلەرە ، كۆليسترۆل چى لەنەخۆشيەكانى دل دەكات؟

تویزینهوهکانی فرامنگهام Framingham دهریاره ی دل دهریان خستوه که بهرزیوونهوه ی ناستی کولیسترول دهریان خستوه که بهرزیوونهوه ی ناستی کولیسترول المخورندا هوکاریکی ترسناکه بو نهخوشی خوینبه به کهسانه باو نیه کهناستی کولیسترولی خوینیان به 150 میلیگرام/ دیسلیتر (mg/dl 150) کهمتره کهسانی 1984دا نهتویژینهوهیه



تهناوی تویدژنهوهی primary prevention test.

کولیسترزنی دال بهشیوهیه کی دیار دهبیته هزی کولیسترزنی دال (CHD). و کولیسترزنی ده دولیه بهشیوهیه کی دیار دهبیته هزی تویدژینهوهکانی ده دولیه بهشیوهیه کی تهراو دهری خست کههکارهینانی ده رواییه بهشیوهیه کی تهراو دهری خست کههکارهینانی ده رمانی ستاتین Statan بو دابهزینی داستی کزلیسترزان که کولیسترزان لهخویندا کهم دهبیهوه مرزقه که نهگهری نوره دانی کهم دهبیتهوه و پیویستی بهنهشته رگهری یا چاکهکاری لهاندا ناکات و بهو هزکارانهشی ناویت کهههیوهندن بهبهرزی ناستی کولیسترزانی داویت

نیشانهکانی بهرزی ناستی کۆلیسترول کامانهیه المراستیدا و بهشیوهیه کی ناسایی هیچ نیشانهیه کی دیاری بهرزی ناستی کولیسترول نهخویندا نه کهسه که دا دمرناکه ویت و زوریه ی خه نه نازانن که ناستی کولیسترونیان نهوهنده بهرزه. ههموو کهسیک کهته مهنی نه 20 سائی تیپهر دهبیت پیرویسته به لای که مهووه ههر 5 سال جاریک نینورینیکی ته واری خوی بو ناستی کولیسترون بکات. تو ده توانیت نه که ل پزیشکدا باسی نه وه بکه ی چون نه و نینورینه بکه ی پزیشکدا باسی نه وه بکه ی چون نه و نینورینه بکه ی پزیشکدا باسی نه وه بکه ی چون نه و

سودمكانى دايەزىنى ئاستى كۆلىسترۆل:

توپّرْینه رهکانی شهم دواییه شهرهی پیشان داره که

دابەزىتى ئاستى كۆلىسترۆل ئەخوىندا مەترسى پەيدابورنى ئەخۇشى خوينىدەركانى دل (CHD) زۆر كەم دەكاتەرە ھەرودھا ئۆرەدئى و ئەر مىردنەي پەيودىدى بەنەخۇشى خوينىدرەكانى دلەرە ھەيە. ئەمە بۆ ئەر كەسانەش راستە كەئاستى كۆلىسترۆلىيان بەرزە يا ئەرانەي مام ئارەندن ئىبەرزىدا.

ئەساڭى 1995 دا توپىۋىنەرەيەكى سىكۆتلەندى دەرى خست که دابهزاندنی ئاستی کۆلیسترۇل ئەلەشدا دەبیّته هؤی کهمکردنهوهی نوّره دلّیهکان و مردن بههوّی هوکانی دلّ و ئولە خوينەكانەرە ئەيياردا، توينژينەرەكە 6500 ييارى گرتبوهوه كەرادەي كۆلىسترۆنى خوينىيان ئەنيوان 249 مليكرام/ ديسيليش (miligram/ decileter 249) ر 295 ملیگرام/ دیسیلیتر (ml/ dec 295) بوی که یا بههوی دهرمانه دابەزيندرەكانى كۆلىسترۆلەرە يا بەھۆي ئەر مادانەي كەلەشيودى ھەيدان و لەراستىدا دەرمان ئىن و لەگەلىشىدا كەم رەرگرتنى ئەر خۆراكانەي كە كۆلىيسترۆلىيان زۆرە. ئەر دمرمانهی ینیان دان ینی دموتریّت ستاتین (statin pravastatin) كەتىپكىراي كۆلىسىترۆل بەرتىۋەي لە 20% دادەبەزىنىن و كۆلىسترۆلى LDL يىش بەرىپەي 26% دادهبهزیّنیّت. دهرکهوت شهرانهی ستاتیسینان دا بونی بەرىدەى 31% ئۆرە ئىلى و مردن بەھىزى خويىنبەرەكاشى نذَّه ره له ناوياندا كهم جوهوه، ههروهها ييويتسيان بەنەشتەرگەرى يا راستكردنەوەر چاككردنەودى لولە خرينه کان بهريزدي 37% کهم بودوه و مردنيش بههني هەمور جۇرە ئەشۇشيەكانى دل ر لولەكانيەرە بەرادەي 32% تیاندا دابهزی. همروهها مردن بمهری همموی جوّرهکانی ديكەرە تا رادەي 22% دابەرى.

ئى 1988 دا توپزيتەرەيىك ئەتەكساس كەتيايدا ھەربور دەرمانى ستاتين (statin) و (lovantatitin) بەيەكەرە

بەكارھيئىرا دابەزىنى ريىژەي توشبورن بەھەندينك لەنەخۆشبەكانى دل گەيشتە لە 40%.

سەرەتنايەك بۇ خۇراكى دروستى دل:

بن نەرەى ئاستى .LDl لەلەشدا و مەترسى نەخۇشيەكانى دار كەم بن، پنريستە تۆ دەست بكەيت بەخۇراكى دروستى بۆ دال ئەم جۆرە خۆراكە، پلانە خۆراكىينكە رىزەى كۆلىسترۇل لەخوىندا بەنزمى دەھىنىئىتەرە و دەرقەتى پەيدابورنى ئەخۇشىيەكانى دايش كەم دەكاتەرە ئەرەشت لەبىر بىنت كە ئەم پلانە خۆراكە بۆ ھەموى خىزانىك دەگوبنجىت لەگەلىشدا مىدالا لەتەمەنى 2-4 سالىدو، پەلام ئەر مىدالانەى تەمەنىيان لەك سال كەمترە ئابىت لەگەل ئەم پلائەدا برۇن چونكە ئەران پىرىستىان بەچەررى زىاترە بى وەرگرتنى كالىقرى تەراق پىرىستىان بەچەررى زىاترە بى وەرگرتنى كالىقرى تەراق بىدەمەبىستى گەشەر يىنگەيشتان.

دەلىئى خۇراكى دروستى بۆ دل 🗕 تۇ پۆرىستە ئەمانە بغۇيت:

8-10% هەمور كالۆرى وەرگىراق رۇۋانە ئەچەررى تىير.

30% یا کامتری هاموو کالوری وهرگیراو رؤژانه لههاوری.

رێڙانه له 300 مليگرام كهمتر له هواردني نه و خوراكانهي كه كزنيسترزنيان تيدايه.

بريّكى كەم ئەسۆديۆم تا 2400 مئيگرام رۆۋاتە.

ېرى تەوار لەكائۆرى بۆ دەستەبەركردن يا ھىنشتىنەرەى كىنشى دروستى و دابەزىنى ئاستى كۆلىسترۆڭى خوين.

خَوْراكي دروستي بِوْ دلّ – يلاني خواردني خوّت:

راسپارده بن کزایسترزل و سزدینم نهمهموو کهسیکدا بن راگرتنی دروستی دل وهك یهکه. بن گویدانه ژمارهی کالندی پیریسته بخزن، بن شهوی تن پیریسته رززانه 300 ملیگرام کزایسترزل کهمتر ومربگریت و نابیت له 2400 ملیگرامیش سزدینم نمرززنکدا ومربگریت.

همرچی راسپاردهیه دهرمارهی چهوری تیرو چهوری گشتی رمرگرتنیان بهنده بعریزهی امسهدای نهو کالوّریانهی رزّژانه دهیانخوّیت. بری راستی خواردن بهپیّی نهو کالوّریانه دمگوریّت کهتوّ نهخوّراکهکانهوه وهریان دمگریت.

نایا دابهزینی کیشی شهش دبییشه هؤی دابهزیشی کولیسترونی خوین؟

گومان لەرەدا ئەمارە كەزيادبونى كيشى لەش دەبيتە HO مۆي زيادبونى كۆليسترۆئى نار خوين لەجۆرى LDL

(خراپهکه) (واته نهو جۆرە زیانبهخشهی کهدەبنتهی هۆی داخستنی لولهخوینهکان یا تهسك کردنهرهیان) همروهها دهبنته هۆی کهمکردنهرهی ئاستی کۆلیسترونی باشی واته الله الله نهو جوّره باشهی کۆلیسترون که لوله خوینهکان پاك دهکاته وه). سهرهرای نهمه زیادبونی کیشی لهش دهبنته هوّی زیادبونی مهترسی توشیونی کهخوشیهکانی دلّ و بهرزکردنه وه ی پستانی خوین و نهرك خستنه سهر دلّ.

ئايا كيْشَى تَوْ زِياتَرِه لَهُ وَهِي كَهُدُهُبِيْتَ هَهُبِيْتَ؟

پنریسته زوربه مان سهیری تاریخه بکهین و کهخومان بپرسین نایا کیشمان زیاده؟ نهگهر نقررچنکمان کهنارچهی بپرسین نایا کیشمان زیاده؟ نهگهر نقررچنکمان کهنارچهی کهله کهمان گرت بومان دهربه کهریخت چهند قعفوین یا قعلهر نین، یا نهگهر 151 پارهند کیشمان نهومی بیست سالیمان زیادی کردبوو، نهوا گرمانی تیدا نیه پیریستیمان بهدابهزینی کیش ههیه، نیستا زاناکان رابهریك به کار ده نین بو پیوانی کیشی نهش پینی دهوتریت BMI که پهیوهندی نهنیوان کیشی نهش و دریژی نهشدا دهپیویت BMI (بریتیه نهنی نهش به کیلوگرام نهسم دریژی نهش بهمهتر دوجا).

ئايا چەورى لە**ش جەن**د جۆرە؟

هەندیک کەس کیشی ئەشیان ئەنارچەی ران یان سمتدا زیر دەبیّت (کەشیّوەی ھەرمی وەردەگرن یان قەنّەوی نارچەی خواروی ئەش)، ئەکاتیّکدا ھەندیّکی دی ئەنارچەی سـکیائدا قەنّەر دەبن (کەشیّومی سیّو وەردەگری یا قەنّەوی بەشی سەرووی ئەش).

نیده نیستا سرانین که کزبورندودی چدوری دمنارچهی سکدا ززرتر دهبینته هؤی کیشه ی تعندروستی وهك بدربورندودی کولیستروئی خوین. نمبدر نموه پیوانی ناوچهی سك دهری دهفات که تا چ رادهیمك چهوری لمنارچهیمك گویشته کونوتهوه کمراستیمکهی خهومیه نمگار لهپیاردا گهیشته 35 نینج نموا پیریتسیان بدابهراندنی کیشه.

چۆن كۆشى ئەش دادەبەزىنىت و بەو شىوەيە دەيھىلىتەوە؟

دابهزاندنی کیشی دهش گرانه و میشتنهرمشی بهو شیّوه یه گرانتره. گیّرانکاری دریّگای خواردن و ومرزشکردن بهشیّوه یه کی ریّکوپییّک دوو کلیلن بوّ کوّنتروّلکردنی کیّشی دهش.

بۆ بەختەرەرى كاتيك تۆ خواردنى چەررى سنوردار

دهکهیت مانای وایه سئوریّک بر زیادبونی کیّشت دادهنیّیت و نهوهش ریّگایه که بر دابهزاندنی ناستی کوّلیستروّل لهگهل نهوهشدا نه و کهسهی دهیهویّت بهردموام سهرکهویّت لهدابهزاندنی کیّشی لهشیدا و پاریّزگاری پیّوه بکات گومانی تیّدا نییه پیروستی بهومرزشکردنیّکی ریّکوییّکیش ههیه.

ومرزش چۆن بيت بۇ ئەومى كە كۆلىسترۇل دايەزىنىت؟

چالاکی روزانه ی مروق یارمهتیده ریکی باشه بو دابه زینس کیشی نهش و به مانایه کی دی دابه زینی کولیسترولی خوین، وها پاکردنه و می مال، کارکردن له با خدا، و هرزشکردن .. متد. و مرزش ده بیته موی زور کردنی کولیسترولی باش (HDL) له خویندا و که مکردنه و می کولیسترولی خراب (LDL).

ومرزش دەبينتە ھۆي دابەراندنى كيش و كۆناترۆلكردنى.

ئەرەت لەبىر بىنت كاتىنىك كەتىق وەرزش دەكەي سورى خوينت غىراتر دەبىت و باشتر خوين دەنىرىت بى بەشەكانى ئەش و يارمەتى ئەرەش دەدات ئەگەر ھەر مەييونىك ئەلولەي خويندا ھەبىت پاكى دەكاتەرە و دئىيش بەھىزتىر دەكات و تواناي ھەلدانى خوينى باشتر دەكات.

باشترين جؤرى ومرزش جييه ؟

تن پنویستیت بهره نییه وها ماراسون رابکهی بن شهرهی سورد لهومرزیش ببینینت. تهنها زیادکردنی چالاکی سروشتی روزانهت رهنگه یارمهتیدهریکی باش بیت بن دابهزاندنی ناستی کولیسترونی خراب اطهشدا.

شارهزایان رایان امسه خوره کوکه کممروق همموو روزید لمروزانی مدفته 30 خوامله ومرزش بکات، و ندگام ندیتوانی پیکهوه فعی 30 خوامکه ومرزش بکات دمتوانیت بی ماوهی کورت کورت نمروزهکهدا ومرزش بکات کمکوی همموی بکاته 30 خوامك زور سوودی فی دمبینیت.

چالاکی دیاری وها رزیشتن همروهاه، سواربونی پایسکل، مالهکردن کهپنیان دهرتریّت چالاکی همرایی همموویان زور بهسوردن بو گوشباندنی دلّ و باشترکردنی سوری شویّن. نهگه همر وهرزشیّکت لهوانه هانبرگرد پیتویسته لمسموهتاوه کهم بیّت و ورده ورده زیاد بکریّت، بو تموهی شعرکی لمپر نهکهوییّت، سارت و زیانت پی نهگهیهنیّد.

بنّ مەسەلەي خۇراكىش پېش ئەوەى ھىچ گۆرانكاريىەك بكەيت پيُويستە رەلامى ئەم پرسيارائەى خوارەرە بدەيتەرە: راسترين ستون ستونى (ج)ئە ئەگەر تىق ئەسەر ئەر ستونە رۆيشتىت ئەرا ئاستى كۆلىسترۆئت پاش سى مانگ بەتەراوى دادەبەزىت، بەلام ئەگەر ئەسەر ستونى (۱) رۆيشتىت ئەرە بزانە كەئاستى كۆلىسترۆئت بەرز دەبىلەرەر مەترسى دەخاتە ژيانتەرە. پاش ئەر سى مانگە پرسىيارەكان ئەخۆت بكەرەرە ئەگەر زۆرپەي رەلامەكانت بۇ ستونى (ج) بور ئەرە بزاتە بەردەرام گۆران ئەئاستى كۆلىسترۆئى خوينىتا دەبىت ر تەندروستىت زۆر باش و بى كىشە دەبىت.

ئایا ھەمور خۆراكێك ھەمان رێڑەی كۆلیسترۆڵی تێدایه ئەچەررییەكەیاندا؟

نەغىر دەتوانىن بەپىنى ئەم خشتەيدى خوارەرە بورىنى كۆلىسترۇل ئەخۇراكە جيارازەكاندا دىيارى بكەين:

كۆلىسترۇل لەخۇراكە جياوازەكاندا ديارى بكەين: 		
عَلِيلِكُ *	جزری غزراك	
فميهك گرام زياتر (1000ميليگرام)	ھۆراكى پر ئەكۆئىسترۆڭ	
لە100 كرام غۇراكدا: دەماخ،		
ژەرد <u>ى</u> نەي ھ <u>ى</u> لگە.		
200–600 مئينگرام (1004 گرام		
غَوْرِ اكدا:		
كەرد- ھێئكەي ماسى —گورچيلە —		
چگەر 100-200 مىلىگرام لە100		
گرام شۇراكدا.		
زۇريەي جۇرەكانى كەرە، دل، قرزال		
Carb؛ کریمی دمیل، ماسی ساردین،		
. روبيان،		
50-50 ميليگرام له100 گرام	خُوْراكي مامناوهندي	
غزراكبا:	نەكۇلىسترۇل .	
گۆشتى گا – چەررى گۆشتى گا-		
مریشك، روّني گؤشتی مریشك-		
كريْمى تاك- رانى بۆق- بەرخ –بەراز-		
كمرويّشك- قطعموون، ماسي كود		
-COD- گورنچکه ماسی Oyster-		
گویزرمکه Veal،		
ئە50 مىلىگرام ئە100 گرام خۇراكدا:	. خۆراكى بړى كەم	
يعقيري سڀي، ئايس کريم، مارگارين	لەكۋايسترزل	
کەکەرمکەی پیروم بیات، شیری کەم		
چەورى، ماست، ماسى سالمۇن.	1	
سپیندی میلکه، مهمور خوراکه	خۆراكى بى كۆليسترۇل	
رووهکیهکان، وهك رزنی رووهك،		
ميوه، گويْزهلي، سەرزە، دانەريْلە،		
مرهبای میوه شیرینهکان.		

بەكورتى:

زۆربوئى كۆلىسترۆل لەخوينىدا پىيى دەورتىت بەرزە كۆلىسترۆلى خوين (hyper cholestrolemia).

بەرزە كۆلىسترۆئى خوين دەرفەتى تورشبوون بەنۆرە دئى زياد دەكات، يا ھەئى تورشبوون بەنۆخشىيەكانى دىكەي دل رەك ئازارى سنگ.

دابهزاندنی ناستی کزلیستروّل بر همسور مروّقیّك گرنگه، گهنج، تممهن ناوهراست، و خهرانهش کهبهتهمهندا چون چ پیار بن یا ژن،

گۆلىسترۆل مادەيەكى نىمچە چەوريە لەش خۆى دروستى دەكات. ھەرودھا كۆلىسترۆل ئەھەندىكە لەر خۆراكانەدا ھەيە كە دەيانخۆيت ئەشت پۆرىستى بەھەندىك بچى كۆلىسترۆلە بۆ ئەرەي بەباشى كار بكات. ئەشت ھەمور ئەر كۆلىسترۆلنە دروست دەكات كەيۆرىستى يىيەتى.

خواردنی بری زؤری چەوری تێرو کۆلیسترۆن ئاستی کۆلیسترۆئی خراپ ئەخوێندا بەرز دەکاتەرە.

میچ نیشانه یمکی دیاریکراو تیه بر بمرزی ناستی کزلیسترزل لملهشدا، ززریمی کمس نازانن کمناستی کزلیسترزلی خورنیان بمرزه.

زانینی ئاستی کۆلیسترۆل بەلینورین ر پشکٹینی خوین دمکریّت لەتاقیگەی دروستی.

ئينورينهکه پٽي دەوتريت پشکنينی فاستی ليپرّپررّتين. زوّر پٽويسته هممور مرزقتنه له 20 سالّی تهمهنيهره همر 5 سالّ جاريّك لينوريني ناستی کؤليسترزني خويّنی بکات.

زوّر کهس ههن حهر دمکهن ناستی کوّلیستروّلی خویّنیان دابهزیّنن به کهم خواردنی چهوری تیّر saluraled fat و کهم خواردنی نهو خوّراکانهی کوّلیستروّلیان تیّدایه و بهرمرزشکردن و دابهزاندنی کیّشیان.

ھەندىك كەس پۆرىتسيان بەرەيە ئەرمان بەكاربھىدى بۆ دابەزاندنى كۆلىسترۆلى خورنىيان كەپزىشك بۆيان ئەنوسىت، ئەگەل كەم خواردنى ئەر خۆراكائەي چەورى تىريان تىلدايە، ھەررەھا رەرزشكردن و دابەزاندنى كىشيان.

نه و پرسیارانهی دوباره دهبنهوه:

پ/ تەمەنىم ئەسەرو 65 ساليەومىيە، ئىاپىا چىئويسىتە دئەراوكىم ھەبىت دەربارەي دابەزائىنى ئاسىتى كۆلىيسىترۇل

لدخويندا؟

- بەلى نەك تۆ، ھەمور مرۆفنىك يېويستى بەرەپە كەئاسىتى كۆلىسترۆل ئەخوينىدا دابەرينىت، تۆش كەتەمەنت ك 65 تينيەريوم، زياتر ييويستيت بەرەپە كەئاستى كۆلىسترۆزى خوينت دايەزينىت، دابەزاندنى ئاستى كۆلىسترۆل مرۆڭ لەنمخۇشىمكانى دل ر ئۆرە دل CHD ئابىت، يٽويسته مرزڤ همر 5 سال جاريّك لينوّريني څويّني بكات بق زانینی تاستی LDL و HDL و ترای گلیسراید لهخوینیدا.

ب/ ئايا ييوبسته لەئيستاوە بايەخ بەئاستى كۆليىسىترۆڭ لەخوينى منائدكا ئمدا يدەم؟

- بەلى، ھەر كەسىك تەمەنى لە 2 سال زياترە پىيويستە بایهخ به کۆلیسترۆلى ناو خويننى بدریت و نەھیندریت بەرزېيتەرە بۆ ئەرەي تورشى مەترسىي ئەخۆشىيەكانى دڵ نەبىت مندالانىيىش وەك كەورە دەتوانىن يارىنگارى بهدابهزاندنى بهردهوامى كۆليسترۆليانهوه بكهن ئەگهر دوریکهونهوه لهخواردنی ثمی خوراکانهی چهوری تیر یا كۆلىسترۆليان زۇر تېدايە، بۇ ئەرەي ھەميشە دوربن لەقەنەرى، و بەردەوام چالاكى لەش بنوينن.

> ئىەر مىنىدالاتىەي له خيرانيكدا كه بارك يا دایك یا بایی یا نەنكیان كەتبەسىنى 55-65 دا ئاستى كۆليسترۆنى غرايييان بمرزه واته (mg/di 240) يا بەرزترە پښريسته ماره ماره

لينوريني خوينيان بو بكريت بؤ زانيني ناستي كۆليسترزليان ر ئەگەر ھەستكرا بەرزېور، بەھۆى خشتەيەكى خۆراكى كەم جەررى و كۆلپسترۇل ئەر ئاستەيان بۇ دابەزينىريت و ھەر لەزرەرە رايان بهيئنين ئەسەر رەرزشكردن.

پ/ سوودی زانینی ریزهی کؤلیسترونی خوینم چییه ؛

- زانینی ریّرُهی کؤلیستروّلی خویّن سودی رُوْره بن ئەرەي ئەگەر زائرا رۆژەي LDL يە HDL بەرزو ھەريەكەيان حسابیکی جیایان بؤ دمکریت و مرزق بههؤی شهر زانیشهره فرياي خزي دمكهويت نهكم بمرزبوو، كۆليسترۆلككه دابەزيْننيْت بق ئەوەي دوركەريْتەوە لەنەخىقشىيىەكانى دلْ ر

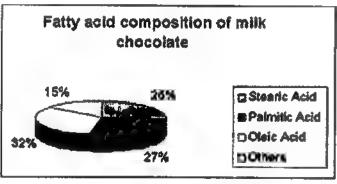
لوله خوينه کان که ههندينك جار رهنگه پيويست بكات بهخيرايي دمرمان ومربگريت.

ي/ خۇراكى دروستى دل كامانەيە؟

- باشترین خوراکی دروستی بو دال ناوانهیه که چهوری تير Saturated fat يا كۆلىسترۆنيان تيدا نييه يا زۆر كەميان تيدايه، ئەمەي خوارمومش راسپاردەيە بۆ ئەرائەي تەمەنيان له 2 سال زياتره:
 - * 8-10 كەلۈرى وەرگرتن لەچەورى تىرەرە.
 - * 30% كالورى ومركرتن لهچهورى تهواوه.
- * رۆۋانە وەرگرتنى 300 مليگرام كەمتر كۆلپسترۆل لەخۆراكى ئاساييەرە،

جەررى تىر ئەھەموق جۆرە خۇراكىك زياتر رىدەى كۆلىسترۆڭى ئاو خوين بەرز دەكاتەرە، ئەبەر ئەرە پيويستە هەمىشە ئەن خۆراكانە ھەڭبريْريت كەناستى چەررى تيريان كهمه، و نهگهر كيشت زوره پيويسته دهست بكهين بەدابەزاندنى كيشت، چونكە ئەرەش يارمەتى دابەزاندنى كۆلىسترۆڭى خوينت دەدات، ھەروەھا چالاكى و وەرزش سودیّکی زوّریان هەپە لەم دابەزاندنەدا، چونگە دەبشە ھۆی

بەرزكردىنەرەي كۆلپىسترۆلى باش HDL لله خبويّنداو كەمكردنەرەي كۆليسترزل غراپ LDL تیایدا. و نهمهش يارمەتيىدرنكى باشە بق باسکریٹی دروستی دل و لوله شوینهکان و دروبون لەنەخۇشىيەكانيان.



ب/ ئےایے خےواردنے مارگارین Margarine باشتره نه (کندره) بنو دابندزانندنس كوليساروني خوينا

- راستیهکهی کهره پره لهجهوری تیر که لهمهموی خۆراكىلە زياتى دەبىتە ھۆي بەرزكردنەرەي ئاستى كۆليسترۆل لەخويندا بەلام زۆريەي مارگاريىنەكان لەرۆنى سەوزدكان دروست دەكرين و بەشى زۆرى ئەر چەورىيەى تیایاندایه چەورى نا تېرە umsaturated fat و پېنى دەوتریت (trans) ئەمىش ئاستى كۆلىسترۆل ھەر بەرزدەكاتەرە لهخويندا، بهلام نهك تا نهو رائعيهي كهجهوري تيّر بهرزي

،مكاتهوه.

نیستا جوّریک لهمارگارین دروستکراوه (trans)ی تیدا نیه، نه کاته تو دمتوانیت نهم جوّره هملّبریّریت که لهسهر بهرگهکهی نوسراوه تهنها روّنی سهورهی تیّدایه و زیانی زوّر کهمتره.

پ/ نیستا ناستی کؤلیسترونی خوینم ومک نهومیه که خوم دمهویت، نایا نیتر پیویست دمکات دنهراوکیم دمرسارهی ههبیت؟

- تۆ تەنها ئاستى كۆلىسترۇڭت كۆنترۇل كردوە بەھۆى دەرمان و خۆراكەرە، بەلام گرفتت لەدل و لولەكاندا مارە، ئەگەر چارەسەر و وەرزش و خۆراك لەپر فەرامۆش بكەيت زۆر بەخىرايى ئاستى كۆلىسترۇڭەكەت بەرز دەبىتەرە وەك ئەرەى ئەپىش چارسەركردىنەكەتدا ھەربور، بۆيە ھەر بەدەوام بەر ئاگات ئەخواردن و وەرزش بىت.

ب/ جگهرمكيشان چۆن كار ئه كۆئىسترۆئم دمكات؟

- بەزۇر شنوه جگەرەكىشان كار ئە كۆلىسترۆل دەكات، يەكەمىيان ئەرەيە كەدەبىنى ھۆى دابەزاندنى ئاسىتى كۆلىسترۆلى باش HDL و دورەمىشىيان بەشىرەيەك كار دەكاتە سەر كۆلىسترۆلى خراپ LDL و دەيكات بەبەرگىنكى رەق بەناوپۆشى لولە خوينەكانەرەر ئولەخوينەكان زۆر تەسلە دەكاتەرە، بەتايبەتى خوينىدركانى دل دەرست دەكات و دەبىنتە ھۆى ئەخۆشيەكانى ئولەكانى دل دروست دەكات و دەبىنتە ھۆى زىان گەياندنى تەرار بەدل خۆشى. سەرەراى ئەرەش كەدەبىنتە ھۆى.

نیّستا هیچ گومانیّك لهوهدا نهماوه کهچگهرهکیّشان بههرّی نهو کاریگهریانهی باسمان کرد نزیکترین ریّگا برّ مردن دروست دهکات.

> پ/ چۇن بتوام ئاستى HDL واتە كۇنيسترۇڭى باش ئەخوينىمدا بەرز بكەمەوە؟

> لىەپىئىش ھەملور شىتىنىكىدا ئىمگەر جەگەرەكىنىشىيىت واز لەجگەرەكىنىشان بەندە. تا

جگەرە بكيشيت ئاستى كۆلىسترۆئى باش IIDL لەخويتىدا كەم دەبيتەرە.

ئەگەر كىشت زۆرە، دايبەزىنە چونكە كىش زۆرى ئاستى HDL دادەبەزىنىت.

چالاکیت زوّر بیّت و وهرزش بکه، چونکه یارمهتی بهرزبورنهوهی ناستی کوّلیستروّلی باش HDL لهخویّندا دهدات و زوّری بهرزبوونهوهی نام ناستهش بهنده بهو کاتانهی کهلهههٔ قته یه کید و وهرزشکردن تعرخانیان دهکهیت.

پ/ من لاویکم تهندروستیم باشه، نایا پینویست دمکات نینزرینی کونیسترون بکهم؟

- به نی نه نه نه نیت پنرویسته هیچ نه پنت چه نده ته ندروستیشی باش بنت پنرویسته هیچ نه پنت (5) سال جاریک نین زرین و پشکنین بق زانینی ئاستی کولیسترزنی خرایانه خرینی بکات چونکه هه ندیک نه توینزینه وانه ی بهم دوایانه نه نجام دراون دهریان خستوه که نیشتنی کولیسترزنی خراپ نه نجام دراون ده رین فستوه که نیشتنی کولیسترزنی خراپ هه رزه کاری و درای همرزه کارییه و راسته و خونه دهست پی ده کات، بزیه مرز فلستی فلیسترزنی بخ زانینی نه که فیزین بز زانینی نه کاستی کولیسترزنی بکات خوی نه نه خوشیه کانی ناستی کولیسترزنی بکات خوی نه نه خوشیه کانی نوده دین و نوره دانی و نه خوشیه کانی دیکه ی دل دور ده خاته و چونکه پاش زانینی ناستی کولیسترزن نه خویند ا پزیشک جوری خواردن و چالاکی و درزش بز که سه که دیاری ده کات.

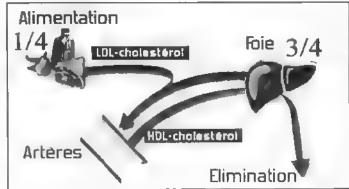
پ/ چۆن پيواندى ئاستى كۆليسترۆنى خوين دمكريت؟

- بەدور ریکا دەتوانین پیوانەي ئاستى كۆلیسترۆلى خوین بكەین:

يەكەميان: بەھۆي سرىجىكەرە خوين ئەلەش دەردەھىيىتىن

و المتاقيقهیهکی دروستیدا شیکاری خوننهکه دهکرنت بن زانسیسنسی بسری کرنیسترزلهکه

دورەميان: ئەتاقيگە تەنھا بەھۆى دەرزيەكەرە كەدەكريت بەپەنجەيەكدا چەند دلۆپيكى زۆر كەم



خوین دەردەھینریت ئەوسا شیکاری بۆ دەکریت بۆ زائینی برو ئاستى كۆلیسترۆلەكەی ناوی.

شیکارهکان بق بری ترای گلیسراید و LDL ، HDL ، دهکریّت. نمو پیّوانه یهی پیّی دهپیّوریّت یه که یه پیّی ده ویّندا و ده ویّند میلیموّل (millimol) لهیمك لیتری خویّندا و کورتکراوه کهی بریتیه له (mmol/l) یا (mmol/l) بری کورتکراوه کهی بریتیه له (mmol/l) یا (mmol/l) بری کوّلیستروّنی خویّن لهروّریّکهوه بق روّریْنکی دی ده گوریّت تهانمت لهساته جیاوازه کانی یه کورژیشدا. باسکردن له به کارهیّنانی دهرمان بق چاره سهری بهروه کوّلیستروّل کاتیّك ده بیّت کهپریشك داوای زنجیمه یه که لهدوای یه کی لینورینی کوّلیستروّنه که ده کات له خویّندا، نه وسا بریار دددات نایا دهرمان به کاربیّت یان نا.

سەير لەرە دايە ئەدراى جەئتە يا نۆرە دئىيەك كەتورشى دل دەبئت، ئەگەر ئاستى كۆلىسترۆئى خوين پئورا نزم دەبئت، بۆيە ئەر پئوانە حسابى زۆر بۆ ئاكريت و پزيشك دارا دەكات كەدراى سى مانگى دى سەر لەنوى پيوانە بكريتەرە.

پ/ ئایا جگه له خزراك هیچ هزكاریّکی دیگه ههیه که ئاستی كۆلىسارۆن له خورندا بهرز بكاتهوه؟

بەل راستە خۆرائە بەپلەي يەكەم دىن بەلام ھەندىن مۆكارى دىش ھەيە وەئە: وەرزش نەكردن، جىگەرەكىشان، نەخۇشيەكانى دەرەقىيە رۇين Thyroid gland، پەككەرتنى گورچىلەي درىرىقايەن chronic renal failure خودائە خواردنەرەي مادە ئەلكورليەكان. ئەگەل ئەمانەشدا 500/1 ي خەلكى كۆلىسىترۆلىدان بەرزە بەھىزى بى مارەرە disorders.

پ/ ثا**یا هیّاکه ناستی گؤلیستروّل لهخویّن**دا جهرز دمکاتههه؟

- لەراستىدا خواردنى ھۆلكە، جگەر، گورچىلە زۇر ئاستى كۆلىيسترۆل بەرۇ ئاكەنەرە. بەلام لەبەر ئەرەى ھۆلگە زەردۆنەي تۆدايە، ئەر زەردۆنەيە تا رادەيەك لەر بارەيەرە كارى ھەيە، را باشە ھەقتەي لە 3 ھۆلكە زياتر ئەخورۆت.

پ/ نەو خۇراكانە چىن كەبەپلەي يەكەم ئاستى كۆلىسترۇنى خوين دادەبەزىنىن؟

- همموی جوّرهکانی میوه و سهوره زیّر گرنگه بنّ دابهزاندنی ناستی کوّلیستروّل، بهیلهی یهکهم لهبهر نهوهی

ریشانیکی زوریان تیدایه خو ریشاننه ریگرن لهدروستبونی تویزانی کولیسترول (پلاك) لمناوپوشی لولهخوینهکاندا، همروهها بو دابهزاندنی شاستی كولیسترونهکه خوشی، سهرورای نهمانه خوراکی وهاد: سیر، پیاز، همرزن، پاقلهی سویا سودیان زوره. بهلام شهمه شهره ناگهیهنیت كهئیتر مروف شهمانهی خوارد. گوی تهداشی و بهنارهزوی خوی چهوری پخوات. نهخیر کاریگهری همر همموو شهمانه دیاریکرارهو دهبیت نهگهان کهم خواردنی چهوری و وهرزشکردن و جگهره دهبیت نهگهان کهم خواردنی چهوری و وهرزشکردن و جگهره

پ/ ئايا چەوەريە ئاتيىرەكان تەنھا يەك جۆرن، يا چەنىد جۆريكن؛

- ئەراستىدا سى جۆر چەررى ئاتىر ھەيە كەئەمائەن:

يەكەم: فرە ئاتىرە چەررى .Polyunsataturated lat

دورهم: تاکه ناتیّره چهوری . Omega 3 fats سیّیهم: چهوری نؤمیگا

پ/ ج دمرمانیک نهم لایهنهوه سوددار دمبیّت؟

بهکیک نه رورمانانه دهرمانی ستاتینه Slatin نهمه سهرهکیترین دهرمانیکه کهتانیستا بق دابهزاندنی ناستی کزلیسترزلی خوین بهکارییت و نهناوهراستی سائی 1990 وه بهستگرا بهبهکارهینانی نهم دهرمانه کزلیسترزلی خراب واته (LDL) تارانهی 20% کهم دهکاتهه اسخوی نهخوش دایدهبهزینیت. ههروهها مهترسی مردن بههزی شهخوشی خوینبهری دنهوه Coronary تا رانهی 20% کهم دهکاتهوه. بهکارهینانی دهرمانی ستاتین Statin بغ نهر کهسانهی تهمهنیان نهجهفتا بهرهو ژورتره، سوری خوینیان وای نمادی کهرها نهناوهراستی تهمهندا بن وایه. شهم دهرمانه بهلای کهرها نهناوهراستی تهمهندا بن وایه. شهم دهرمانه بهلای

نیّستا چەند جۆریّك ستاتین لەجیهاندا بەكاریەت
بەتایبەتی دور جۆری ناسراویان كەبریتین ئە: simvastatin
و pravstatin ھەردوكىيان تاقىكردنەوميەكى زۆريان بۆ
چەند سائیّك ئەسەر كراوەر دەركەرتوە كاریگەییان وەك يەكە
نەدابەزینی كۆلیسترۆئی خراپی خویّن و كەمكردنەوەی نۆرە
دئى یا جەئتەی دئدا. بەلام ستاتین بۆ ئەو كەسانە بەكارنایەت
كەنەخۆشى دئیان ھەیە، یا ئەر ژئانەی سكیان پرە، یا ئەر
ژنانەی شیری خۆیان بەمندال دەدەن، ئەبەر ئەوە پیّویستە
ئەر كەسانەی دەیانەویّت ئەم دەرماتە بەكاربهیّنن پیش

دەست پیکردن پیریسته خوینیان بپشکنن بق نهرەی بزانن میچ نهخوشییهکی چگهریان مهیه یان نا؟ مهروهها دەبیّت نهم پشکنین و ایننورینه بق چهند جاریّك دوویاره بكریّتهره لهكاتی بهكارهیّنانیشدا.

ئەم دەرمانە بۆ ھەندىك كەس زۆر بەدەگىمەن كارىگەرى لاوەكى دروست دەكات لەوانە ھەوكردنى ماسولكەكان (myositis) پيويستە ئەخۆش ھەركە ھەستى بەئازارى ماسولكە يا بى ھيزى كرد زوو بەپزى ئىككەي بلیت.

پ/ جگه نهستاتین هیچ دورمانیکر ۴۰۰ نهو بارهیهوه ههیه؟ - بهل دوی جزر دورمانی دی همن، نمو کاته بهکاردین

- بەل دور جور دەرمانى دى ھان، كان كات بەكارەپىن ئەگەر لەشورنىڭكدا ستاتىن دەسىت ئەكەرت يا ئەگونجا بۆ

> کسمه نه دون جوزهش بریتین ایسه: bind bile acids و fibrates.

خوری یاک میان:

الخاره کانی ترشی زراو bind الخاره ترشی زراو bind میان ده کردیت و کانیک در الخاره الخاری الخاری الخاره الخاری الخاره الخاری الخاری الخاره الخاری الخاری الخاری الخاره الخاری الخاره الخاری الخاری الخاری الخاری الخاره الخاری ال

لهگهل میوهدا تیکهل دهکرین، بونیان تی دهکریت تو تهنها پیریستت بهوهیه ناوی تی بکهیت و هیچی دی. و راستهوخو بی دانان دهخورینه و بیش نان خواردن یا لهکاتی نان خواردندا باشترین کات بو وهرگرتنیان پیش نانی بهیانیه. لهمهندیک کهسدا بویهکهم جار کهسهکه بی رهنگ دهکات به لامهاشدا ورده ورده لهگهلی دا رایهن. یا لهههندیکدا دلهکونی یا قهبزی روو دهدات به لام بهزوری نهوانه لهوهرگرتنی دورزی زوردا وایان ن دید. شهم دهرمانه ژنی سك پرو مندال دمتوانیت بهکاریان بهینن بی زیان.

جۆرى دەوم: librates شەم جۆرە بەشتۇرەي ھەپلە يا

بهشیّوهی کهپسوله و بریتین لهدهرمانهکانی: Ciprofibrate یا Bezalip, Bezalip mono (وهك: Lopid) فایبرهیت بق شهر کهسانه بهکاردیّت کههموردوو جوّری کوّلیستروّنی خراپ LDL ترای گلیسرایدیان بهرزه، شهم دهرمانه بهمیچ جوّریّك لهگهال دهرمانی ستاتین Statin دا وهرناگیریّت، جگه لهر حالمتانهی کهله ویّر چاودیّرییه کی وردی پزیشکدا دهبن و شهر کهسانهش کهدهرمانه کارد،هیّنن پیّویسته زوّر لهسهر خوّو بهره بهره به کاریان

ب/ بَايا بِهِكَارِهَيْنَانِي نَهُمْ دِمْرِمَانَانِهُ يَيْوِيسَتُهُ؟

- نابیّت بههیچ جوّریّك هیچ کهسیّك هیچ دهرمانیّك بهبی پزیشکی پسپوّر بهکاربهیّنیّت، پزیشکیش پاش لیّنوّرینی تهواری نهخوّشهکهو تاقیکردنهوهی تهواری خویّن، کهداوا لمنهخوش دهکات جوّری خواردنی بگوپیّت و وهرزش بکات و نهگهر جگهره خوّر بو واز لهجگهرهبهیّنیّت.

خزی نهماده ناکهولیه کان دور بگریّت، پاش نهمانه پزیشك سهیری حالمت کهی ده کاتهوه، شهگهر مهترسی نهخزشیه کانی خوینبهری دلّی مابوو، یامهترسی تؤره دلّی نیّ کرا نه وسا ستاتینی بدّ دهنوسیّت

چونکه تاقیکردنهومکان بز ماومی نز سال لهسهر ثهو دهرمانه دهریان خستوه کهبیّ زیانه.

پزیشك بو مدر كدسیك كددارای خو دردماناندی آن دهكات پشكنینی ندخوشیدكانی دل و خوینبدردكانی بو دهكات، لدپاشدا دهرباردی جگهرمكیشان و خواردندودی خالكهول پرسیار دهكات، هدرودها راددی بهرزی پهستانی خوین و بروینی شدكره یاندبوونی و گرتنی هیلكاری دل (ECG) ، خوسا تدمدن و توخم، چونكه كولیسترول لدگهل تدمدنیدا لمدروفدا بهرز دهبیتهود، و لهژنیشدا 10 سال دوای هدمان تدمدنی پیاو دهكوریت، هدرودها بریاردانی بهكارهینانی



بهينن.

ىمرمان بۇ كەسىپك كەئاسىتى كۆلىيسىترۆلى خوينى لە 15.5/mmoi بەرزىر بور ھۆيەكە بۇ ئەن بريارە.

ي/ مەبەست ئەبەرزە كۆئىسترۆئى خىزانى چىيە؟

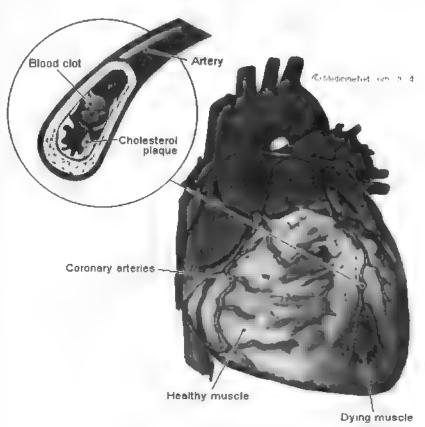
بزیه پیریسته مهر کهسیک ههستی کرد لهخیزانهکهیاندا FH ی ههیه، زور پیریسته لینزرینی خوی بکات و بزانیت ناستی کولیسترونی چهنده، و نهگهر زانرا لهخیزانهکهیدا ههیه دیسانهوه زور پیریسته لینورین بو ههموو مندائیک بکریت که لهسهرول پینج سائیهوهیه و بهردهوام چاودیری بکریت چونکه زورحائهتی FH لهتهمهنی پینج سائیهوه ورده دورده کهویت و لهتهمهنییی زوردا دهبیته هوی نهخوشیهکانی خوینبهرهکانی دل COronary و زور

خۆراكيان بكرێت و لەسەر راھێنانێكى ومرزشى رێكويێك رابهێنرێن،

پ/ ئایا FH میچ چارسەرنِکی ھەیە؟

ا اوراستیدا چارهسهری FH زوّر المچارهسهری ههمور حالفته دیارو به برزه کوّلیستروّلی به برزه کوّلیستروّلی خویّن دهچیّت. تهنها نهرهنده ههیه که شهم جوّره کهمتر بهگوّریننی جوّری خوّراك چارهسهر دهبیّت و رهنگه ههندیّك جار پیّریستی بهدهرمان به کارهیّنان بیّت، و مندالیش نهگهر دیسانهوه دهرهاندی FH ههبوو، دیسانهوه دهرهانی بیت بیتوندی به کاردهمیّنریّت. ههرچونیک بیت به کاردهمیّنریّت. ههرچونیک بیّت دهرهان به کاردیّت یان نا°

پ/ نیشانه کائی FII کامانهن؟ - به که مین خاننگی دیار کهرهیه



ئەن مندالانەى FH يان ھەيە ئاستى كۆئىسترۆلى خوينىيان دەگاتە mmol/16.7 و ريزۇمى تريگلىسرايدىشان نزمە.

لەكەسانى گەورەشدا ھەندىك ئىشانەى مەترسىان رەنگە تىدا دەركەويىت كەلاى خۇيان شويىنى مەترسى نىيبە وەك پەيدابورنى توكى زيادە ئەۋىيەكانى دوارەى پاۋنەى پى يا ئەبەشى پىيشەودى نىوانە گرىزى پەنچەكانى. ئەپاش ماودىدك نوكە زيادەكەى پاۋنەى پى رەنگە بئارسىت يا ھەر بىكات و ئازار پەيدا بىكات و ھەندىك جاريش بەگران بچىتە ئارپىيلارەوە، رەنگە ئەھەندىك كەسىشدا ئەلقەيەكى سېى بەدەررى رەشىنىدى چاودا دروست بېيت، بەلام ئەمە ئىشانەيەكى جىيكەرەرەى چاودا دروست بېيت، بەلام ئەمە ئىشانەيەكى جىيكەرەرەى لەرانەى بەدەررى رەشىنىدى كۆلىسترۆلىك ئەرانەى ئىستى كۆلىستىرۆلىك ئەرانەى ئەرنەت ئەھەندىك ئەرانەي كۆلىستىرۆلىك ئەرانەي ئەرنەت ئەھەندىك ئەرانەي بەرزە ئەم ھائەتە پەيدا دەبىيت و

پ/ کاریگەری FH چییه؟

- خراپترین کاریگهری FH نموانه ی ههیانه نهرهیه کهنهای دایان وها FH کار نه ن و پیار وها یه نموانه کیشهی دایان ههیشت. FH کار نه ن و پیار وها نموینته هزی نه خوشی خوینبه ری دل و نیره ی نهو پیاوانه FH یان ههیه پیش شهست سالی دمرن. رهنگه ههندیک ژن نهوانه ی چارهسم و ورناگرن تا تهمهنی 70 سالیش نه خوشیه کی دیاری دلیان نه بیت به لام نه خوشیه ی نهمه نه بیاودا روونادات. واته نهر پیاره ی نهم نه خوشیه ی نهدای کیه و ومرگرتووه خوی پیش دایکی تورشی نهدایکیه و ومرگرتووه خوی پیش دایکی تورشی نه نه خوشیه کانی دان ده بیت، رهنگه نهمه هزکاریکی سهره کی بیت نهمردنی نه و پیاوانه ی میتری نزره دلی و سه کته ی که سوگاری باوانه ی هیتری دارددلی و سه کته ی که سوگاری باوانی خوی نازانیت.

پ/ ئ<mark>ەگەر كەسىنەت FH ى ھەبــوو چــۇن يـــارەــەتــى خــۆى</mark> بىدات؟

- خۆراكى دروستى و بەكارھينانى دەرمانى ئزمكەرەرەى ئاستى كۆلىمىترۆنى خوين لەژىر چاودىرى پزیشكى پسپۆردا گرنگترين خال يارمەتى دانى خۆيە.

پیدویست ناکات لیرددا بهدریزی باس له وه بکهین کهومرگرتنی چاردسه لهتهمهنیکی زودوه چهند بایهخی لهم لایهنموه همیه بق شهودی کهسهکه همرگیز تورشی نهخوشیهکانی دل و لولهکانی خوین نهبیت. بهداخهود لهم ولاتهدا مرزلاً تا توشی نهخوشیهکانی دل و لولهکانی خوین

نەبىت ئەدواى نىوە تەمەنەوە، ناچىت بۆ ئىنتۆرىدى ئاسىتى كۆلىسترۆلى خوين.

پ/ نهگهر کهسینگ FHی ههبوو دهتوانیت بیر شهمندان بوون بکاتهوه؟

FH رۆر دەگمەنە راستەرخۆ مندائنك يەكسەر تورشى بە بىنت، تەنها ئەر حائەتە نەبىت كەبارك ر دايك ھەردركىيان بە FH توش بوبن، ئەر كاتە حائەتەكەي مندائەكە پىنى دەرترىت زايگۆنى ئىكچوى H (homozygoua FH) FH ئەگەر تى خۆت FH تەھەبور را چاكە پىيش مندال خستىنەرە خۆت بېت بۆلاى پزيشك ئىنتررىن بۆ زانىنى ئاستى ھارسەرەكەت بچىت بۆلاى پزىشك ئىنتررىن بۆ زانىنى ئاستى كۆلىسترۆل بىكات، بونى ئەگەرى ئەرەي ھارسەرەكەت FH كى ھەبىيت زۆر دەگمەنە (1 بىز 500) مەلىدى ھەر مەدائىك بە ئالىدى ئەردى تورشبونى ھەر ئۆرانەي ئۆزدارى ر پزىشكەرە، پىرىست ئاكات بورنى FH ئۆرانەي ئۆزدارى ر پزىشكەرە، پىرىست ئاكات بورنى 16 كەندىدى ئەر خاردىرىكى ئەخىرى ئورشىدىدى دەردىرىكى ئەخىرى ئورشىدىدى دەردىرىكى ئەخىرى ئورشىدىدى دەردىرىكى ئالىدىن بەردىي بىرىست ئاكات بورنى 18 كەخىرانەكەدا بىكرىت ھەزيەكى سەرەكى ئەندەشسىت دەردى

فەرھەنگۇگ:

بەرزە كۆلىسترۇنى — Hypercholesteromia: بريتيه ئەئاستى بەرزى كۆلىسترۇن ئەخويندا.

بەرزەلىدانى دل – Maximum heait rate: بريتىه لەخىراترىن لىدانى دل، ئەرەش بەل دەركردنى تەمەنت دەبىيا دە 220.

بەرزە گۇلىيىسىترۇلىي خىنىزانى – Familial بىرىتىيە ئەبرونى بەرزە ئاستى خايسترزا ئەخرىنى ئەندامانى خىزانىكدا.

به هاید دروجیت کردن Hydrogention: بریتیه دهرزسیسی روتکردنی رونی روهکی به شیوهیه کهزور تر ده چهرری تیر بچیت.

درهٔ نوکسان Antioxidants: چهند مادمیه کن لهمیوه و سهرزه و دانه و یله گویزه نی و توردا ههن یارمه تی نهمیشتنی نیشتنی کولیسترول یا همر مادهیه کی شیوه چهوری لهسه و دیواری خوینه و مکهنه و دیواری خوینه و مکهنه و قیتامین E و بیتاکادرتین Beta-carotene له و مادانه ن که لهش له نه خوشیه کانی دال ده یارین و دری یه یدابوونی

Grundy SM, et al. (2001). Executive summary of the third report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III). JAMA, 285(19): 2486–2497.

U.S. Preventive Services Task Force, Agency for Healthcare and Research (2003). Screening: Diabetes mellitus, adult type II. Available online: http://www.ahrq.gov/clinic/uspstf/uspsdiab.htm.

Pearson TA, et al. (2003). Markers of inflammation and cardiovascular disease: American Heart Association and the Centers for Disease Control and Prevention scientific statement. Circulation, 107(3): 499–511. Maron DJ, et al. (2004). Dyslipidemia, other risk factors, and the prevention of coronary heart disease. In V

Fuster et al., eds., <u>Hurst's The Heart</u>, 11th ed., chap. 43, pp. 1093–1122. New York: McGraw-Hill.

Nissen SE, et al. (2005). Statin therapy, LDL cholesterol, C-reactive protein, and coronary artery disease. New England Journal of Medicine, 352(1): 29–38.

Ridker PM, et al. (2005). C-reactive protein levels and outcomes after statin therapy. New England Journal of Medicine, 352(1): 20–28. Foster C, et al. (2004). Primary prevention. Clinical Evidence (11): 163–195.

Grundy SM, et al. (2004). Implications of recent clinical trials of the National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III Guidelines. Circulation, 110(2): 227–238.

Kraus WE, et al. (2002). Effects of the amount and intensity of exercise on plasma lipoproteins. New England Journal of Medicine, 347 (19): 1483–1492.

Lichtenstein AH, Van Horn L (1998). Very low fat diets. <u>Circulation</u>, 98(9): 935-939. Scintific sites in Internet.

سايتى:Www.yahoo.com ئەكرەم قەرەداخى، بتەماكانى قىنيۆلۇرى مرۆۋ، بەرگى يەكەم، سىنيمائى، 2001، ل282-282. مەمۇر جۆرىكى شىريەنجەش.

رمقبوونی خوینبهرمکان Atheroscleiosis: بریتییه امنیستوریوون و رمقبوونی خوینبهرمکان بهمری نیشتنی کرلیستروّل و گهلینه مادمی دیکهی شیوه چهرری لهناویوشیاندا.

ریشائی تواوه — soluble fiber: جوریکه نهریشان کهیارمهتی کهمکردنهوهی ناستی کوئیستروّل نهخویّندا دهدات ومك دردهی ههرزن و فاسوئیای وشك و ههندیّك نهو میوانهی که نهر جوّره ریشانهیان زوّر تیّدایه.

سی گلیسراید Triglyoerides: جزریکی دییه نهچهرری ناو خوین کهدیسانه ره نهویش دهبیته هزی گرتشی نوله خوینه کان و بهبیته هزی نه خزشیه کانی دل.

گۆلىسترۇل cholesterol: مادەيەكى شىدوە چەررىيە ئەسەر ئارپۇشى خوينىبەرەكان دەنىشىت و تەسكىان دەكاتەرەر دەيانگريت ر ئايەلىت خوين بەباشى پىاياندا بروات.

High-density lipoprotein کؤئیسترؤٹی باش داداددادداد دریکی باشه نه کزئیسترؤل یارستی دش درات که نه کزئیسترؤئی خراب LDL رزگاری ببیّت.

Low-density Lipoprotein کؤئیستروْٹی خراپ cholesterol

جۆرێے، لەکۆلىيسترۆل كەلەسەر ئارپۆشى لورلە غوێئەكان دەئىشىدە تەسكيان دەكاتەرەر دەيانگرىّت. *تونِژانە كۆلىسترۆل (يايلاك) Plague

نیشتوری کۆلیسترۆل و ماده شیّوه چەورییەکانی دیکەیە لەناریزشی لوولە خویّنەکاندا.

Heart attack *نزره دلي

گرتنی لەپپى خوينىيەرى ماسولكەي دلەر بەھزيەرە خوين ناچين بۇ ئەر ماسولكانەي دار دەبينتە ھۆي لەنارچورنى ئەر ماسولكانەر زيان گەياندنى تەرار بەدار.

سەرچاود:

"Reducing Your Blood Cholesterol" British Heart Foundation HIS No3 2nd ed 2005

Citati Pignone M, et al. (2004). Secondary prevention of ischaemic cardiac events. <u>Clinical Evidence</u> (12): 193–235.

گەشتىك بەناو جەستەى مرۆڤدا

نووسيني: دكتور ثيهاب عهبدول روحيم

تاوانباریّک حوکمی نمسیّدارهدانی بهسهردا درابوو، جهستهی خوّی به زانست و و پزیشکهکان و ویّنهگره مونهرمهندهکان بهخشی، هاوکاری یهکترییان کردو به بهکارهیّنانی دوا تهکنیکهکانی سهردهم توانیان نویّترین و وردترین و سهیرترین گهشت بهناو لهشی مروّقدا بکهن.

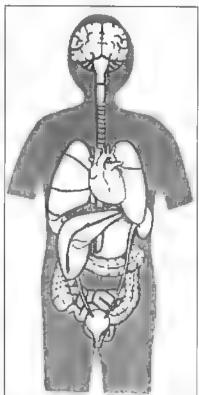
جهستهی مرزهٔ بهرهجیادهکریتهره پارچهیهکی هونهری زوّر جوان و پی له وردهکاری و هونهرییه، سهرههای

> جوانییهکهی، تالوزی و یهنهانی ئەندامەكانى ھەميشە بۆتەھۆي ھەڑاندنى خەيائى ئارەزورمەندانى توخمى مرۆيى، مونهرمهندهکان به ژمارهیهکی زوّر وينتهيان كيشارهو نمحاتهكان ژمارهيهكي زۆر يەپكەرى لەشى مرۆڤيان داتاشيوم و مەڭكۆٽيوم، ھەرومھا زاناكانىش چونەتە قولاً بي ئەر مىكانىزمە ئەقسونارىيەي كە فرمانهكانى ثهم زيندهوهره بالأيه رينكده خات. لهشى مزؤة رووبه رووى وينهگرتني فؤتؤگرافي و تيشكي بؤتهره و چاوديري و تويكاري بو كراوه... بهلام تاكو كاتيكى زوو يان نزيك ييشتر نەتوانىرابىور جەسىتەي مىرۆۋ بە شيّوه يه كي يراكتيكي له گوشت و خويّن بق داتای تعلکترونی وهریگیریت، به شيوهيهك بق بهكارهيناني وهك بابهتيكي

هونهری و لهههمان کاتدا وهك نموونهیهکی پزیشکی، بشیّت. لهم وتارهدا به پیّی توانا گهشتیّکی سهیر و گرنگ بهناو جهستهی مرزقدا ده کهین... سهرهتا به ناشنا بوونمان لهگه آن میوان ریّکخه رهکه مان واتا نهو که سهی ریّنمایی گهشته کان دهکات د. نهلکسهنده رئتسیاراس Tsiaras دهستهیییده کهین نهم دکتوره نویّترین تهکنیکه کانی ویّنه گرتنی پزیشکی له گرینی ویّنه فرترگرافییه کان بق شیّوه ی کومپیوته ری

پیاوی بینراو و ژنی بینراو:

كتيبخانهى نيشتمانى ئەمەريكى بۆ پزيشكى له ولايەتى ماريلاند، گەررەترين كۆمەله ئەنسكلۆپيدياى پزيشكى له جيهاندا لەخۆگرتورە. بەلام بەرپرسەكان له



سائی 1988 دا ئاشكرایانكرد ئەم كتیبخانەیە لەگەل گەررەییەكەیدا، ئە ئامرازە سەرچاوەییە سەرەكییەكانى كەمە: وەك نمورنەى كۆمپیوتەرى لەشى مرۆڭ -بۆ نمورنە ئەژنۆ و میشك و گورچیلەكان- ھەریەكە ئەمانە بە تەنها جەستەيەكى بەم گریمانەیى تەراق تانوینن. بەم شیوەیە پرۆۋەى مرۆشى بېزراق Visible Human Project.

له ماوهی چهند مانگیکی که مدا سهد کوانیجی پریشکی ئه مهریکی که و تنه کیّبرکی بو بردنه وهی نه به بخشراوهی بو بیناکردنی کهم نمورنه کوّمپیوته رییه نوییه ته رخان کرابوو. له کوّتایی دا سی کرّایج بو پالاوتنی کوّتایی مانه وه و نهو نهرکهی پیّیان درا ویّنهگرتنی سکی بهرازیّکی گینی که له Guinea Pig

گۆتاپىيدا بەخشىرارەكە وەردەگرىت. لە كۆتاپىدا ئەر دىنىندى سەركەرتىنىان بەدەستېنا لە بەرھەمەكانى مەريەك ئە ئىيكتۆر سېيتزر و دىلىيد و تىلىزى سېيتزر و مەردەركيان مامۇستابوون لە بانكۆى كولورادو، بەمەش ئەخشىرارەكەيان وەرگرت كە بېرەكەي 104ملىيۇن دۆلار بور، ئە سىقى 1989 دا دواكانى مەزەندەكراو بۇ

تهوابوونی کارهکهیان پیننج سال دیاریگرا. یه که پیداویستیه کانی کارهکهیان دهستگهوتنی جهستهی سی پیار و سی ژن بوو، پاشان لیژنهیمکی پسپور بو همنبراردنی باشترین نمورنهی مهردوی توخهه که دادهنیشتن و دیارییان دهکرد، به مهرجیک نهو جهستانهی له بهردهم لیژنهکه دانهنیش دهکرا جهستهی ژن و پیاوی تهندروست باش بن و تمهنیان له نیوان به نیوان دریژه نمورنهیهی که پیویست بوی دهبوی له شهش پی دریژه نمورنهیهی که پیویست بوی دهبوی له شهش پی کهمتربیت، تاکی پتوانن سود له نامیری تویدانی (سکانین) کمتربیت، تاکی پتوانن سود له نامیری تویدانی (سکانین) کهمتربیتی، تاکی پتوانن سود له نامیری تویدانی لهش تاکو کهرتی یان پارچهیی بو وینهگرتنی لهش تاکو

سروشتیدا، دەبینییهوه چونکه گیروگرفته که لهوهدا بوو نهگر نهو لاشهیه سروشتی بوایه بۆچی خاوهنه کهی دهمرد!، لاشهی نهو که سانهش که دوچاری پوداو و کارهسات دهبنه وه همموویان تیکده چن، لاشهی نهوانه ی خالووده ی ماده بیهؤشکه رمکانن و به هؤی و هرگرتنی دوزی زیاده نهو مادانه مردورن، پیشتر توشی به دخوراکی بوون، دنی نهو که سانهش که به هوی نورهکانی دنهوه گیانیان نه دهستداوه زنر دهردداره و پر نه نه خوشییه. نه گهر نهره ش پویدا که سینک نه بوو نه گیانیان نه ده سینداوه نزیك خویه و نویه نهره گیانی نه ده مستدا و جهسته ی نه سروشتییه وه نزیك بوو نه کاته دا نزیکهی 0000 نهمه دیکی که به دهست نهگار که رکورتنی در پزخایه نی یه کیک نهو نه ندامانه وه دمنانین که قابیلی چاندنه گهرمتر نه پشکن چاوه پیکی نهو نه ندامانه وه دمنانین که قابیلی چاندنه گهرمتر نه پشکن چاوه پیکی نهو نه ندامانه وه دمنانین که قابیلی چاندنه گهرمتر نه پشکن چاوه پیکی نهو نه ندامانه

دم گرفته خزبه خز له کزتاییدهٔ
چارهسار بوو یه کیک له پیارانی
ثایینی که له زیندانییه کانی
ویلایه تی ته کساس کاریده کرد
بانگیشتنامه یه کی پیشکه ش به
زیندانییه کان کرد، له دوای نه وه
ژماره یه کی زور له و که سانه ی
حرکمی له سیداره دانیان به سهردا
درابوو له ویلایه ته و چارم ریی
نیماره دانی حدوک می
له سیداره دانی که سان ده کرد،

زانست بهخشی، خبر زیندانییانه تهمهنییان کهم بود،
تهنسروستیشیان باش بود، یاساکانی خبر ویلایهته حوکمی
لهسیدارهدانه کهی له ریگهی دهرزی لیدانی ژههراوییه و
نهنجام ده دا، لهبهرشه و جهستهی شهر حوکم دراوانه بر
کردارهکانی چاندنی شهندامه کان تهدهشیا. خبر پالیوراوه
شهورنه بیهی لیژنه که بریاری لهسه ردا پیاویه بود تاری
جززیف جیرنیجان Jernigan بود سهباره به هزکاری
بهخشینی جهستهی رایه کان جیاواز بود همبود دهیانورت
بریه جهستهی خری بهخشیوره و یستویهتی کاریکی
سردمه ند و باش پیشکهش بکات، ههشبوون دهیانورت
لهبهرنه ره بوره که خیزانه کهی رازی نهبودن پارهی مهراسیمی
لهبهرنه ره بوره که خیزانه کهی رازی نهبودن پارهی مهراسیمی

ناشتنی بدهن. له همموی بارمکاندا و پائندرهکه همرچییهك بوربیّت به سروشتی حال جوّزیف نهیدهزانی جهستهی بوّ کتیبیّکی پزیشکی خویّندن دمگوّریّت.

بهلام نه نهستهمپیانهی له سهرمتای پرزژمکهدا هاتشه بەردەم ئەر دور بايۆلۈژيستە خۆي ئە چەند ريگرييەكدا دەبينييەرە... سەرەتا دەبوق لاشەكە بە كاتيكى زۆركەم ئە دواى مردنى دەستىيان بكەريّت پاشان پيّريست بور لاشەكە به تیشکی برگهیی پیش بهستنی له بهستهردا رینهی تهراوی بگیریّت، چونکه بهستن واتا نزمکردنهودی یلهی گهرمی تاکو لاشهکه دهیبهستیّت زوّریّك له شیّره و سیفهت و خهسلّهتی لهشی مرزة دهگۆریّت. تیمی کارکردنهکه که له پانزه کهس ينكهاتبوون دهستيان كرد به تاقيكدنه ودي خوينب ومكانى ئەن لاشانەي بۇ تاقپىكىردنەرە تەرخانىيان كىردېور، خوينبهره کانيان يې له بزيهي سور و خوينه ينه ره کانيان ير له بۆيەي شين كرد ئەر لاشانە ژمارەيان دەكەس بور، بەلام ئەر شلانهی که بهکاهاتبوون له لورلهکانی خوینه دارزیوهکانهه دزمیان دمکرد و دمماتشه دمرموه. مملگرتشی لاشهکاشیش گرفتیکی دیکهبور چونکه بهستهری لاشهکان که بق گواستنهوهی لاشهکان بهکاریان دههینا و له یهکیك له كزميانياكاني ثاماده و دفنكردني مردروان كريبوريان تهنها جِيْگەى دوق لاشە دەبۇرە تېيدا. سەرۆكى تىمەكە ناچاربوق بەستەريكى بەستنى گۇشت ئە بازاردكەي تەنىشتىيان بكريت و هەلىبوەشنىنىت و دويارە ئە تاقىگە رىكىبخاتەرە ر ئامادەي بكات بنّ گەيشتنى ميوانەكانى لە لاشەي زيندانىيەكان.

كاتيك ساتى لەسيدارەدانى جۆزىف هات كە بەخشەرى سيده مور -خيرانىكەى بريارياندا لەدواى جيبەجيكردنى حوكمەكەى چەند كاترەيريك ئەگەل جەستەكەيدا بمينىنەرە پاشان بە هيلى گواستىنەرەى ئاسمانىدا لاشەكەى ئەمئىت كەمتر ئەمئىت كاترەيردا كولورلدو بەرىخرا ئە مارەى كەمتر ئەمئىت كاترەيردا كەيئىت تاقىگە دريزى ئەم پيارە پينىچ پى و پانزە بۆسە بور، كيشى 199 رەتل بور ئەبەرئەرە لاشەكەى بە زەحمەت خرايە ناو ئاميرى وينەگرتن بە ئەرىنەرەى بە زەحمەت خرايە ناو ئاميرى وينەگرتن بە ئەرىنەرەى موگناتىسى Magnetic Resonance Imaging مەربىزى مەردور ئانىشكى ئە وينەكاندا دەرنەچورن. وينە مەردور ئانىشكى ئە وينەكاندا دەرنەچورن. وينە مەردىرى بېگەييەكانى لاشەى سى پيارەكە بى كەتيىخانە نىيرران بىز مەلىراردنى گونجارترىنىيان مەرچەندە لاشەكەى جۆزىف يەك

دان و یهکیک له گونهکان و پیخوّله کویرهی کهم بوو بهلام وهک شعورته ژمارهییه Digital model ییاوهکان هملیژیرا.

لهم قرناغهدا بعشه تعستهمهكهى كعشتهكهمان دهست پيدهكات چونكه وا پيويستى دمكرد لاشه بق بەش بەش بيينت باشان تويكاركردني بن تويّرْاني تەنكى رينك تاكو له وينهى يانه برگهييدا وينهى بگيريت. بن پاراستنى لاشهكەش له ههمان فه بارمدا و به دریّزایی کرداری تویّکاری و وینه گرتنه که تیمه که یه نایان بق بقری لاستیکی برد و به جيّگيرييان كرد بق دايوشيني تمواري لاشمكه. تاكو بتوانن لاشهکه به شیّوهی تویّژانی ریّك بیرن شانهکانیان والیّکرد بيبهستين و ودك نيسك رەق ببين، لاشەكەيان لە يلەي گەرمى 94 قەرھەتھايىتى و بۇ ساۋەي دوق رۇڭ دانيا. ھەر كە لاشهكهيان بن جوار بهش بهشكرد، خستيانه ناو جيلاتينهوه و بەربۆيە شىنە بۆيە كرا (كە بۇ رەنگكردنى خۆراك بهکاردهفینریت) ههروهها برشاییهکانی جهستهکه به به لاتیکسی شین (مؤم) پرکرایهوه بن پاراستنی شیّوه بنەرەتيەكەي ھۆي، لە كۆتاييدا كرداري برينى لاشەكە بۆ تويزال له فبرايهري سالي 1994 دمستيينكرد.

كاركردن لەسەر ئەن بەشانەي لەش دەستىيىتكرد كە بايه خييان كهمتره بؤنهوهى نهندامهكاني تيمهكه شارهزايي پيْريست وەربگرن يەكەمجار قالْبيان بق ييْيەكان دروست کرد، به بهکارهیّنانی مشاریّکی کارمبایی بازنهیی جیّگیرکران به بنمیچه که وه Cryomacrotome (فامیری برینی تویژانی گەررە)، دوران ئە ئەندامانى تېمەكە بە ئەستورى يەك ملليمهتر دەستىيانكرد به برينى توپزالهكان همروهها دەستيان كرد به گەران بەشوين ئاي شانانادا كە بە شيرومى تویزانی سفت نهبراوون، یاشان کهول نه نیوان ههر یانه برگه و پهکیکی تردا بلارکرایهوه و نیشانهی بیومکرا بن دیاریکردنی رونگهکان نهومك له كاشی كرداری شرشكردنی فيلمه كاندا رِه نگيان بگؤريّت، پاشان به به كارهيّناني سئ ئاميْري ويندگرةن ويندكان گيران. لهدواي بريني همر توپْژالْنِك دورياريدهدهرمكه به بهكارهێِنائي سهموٚئي وشك بارستاييهكەيان دھبەستەرە (تاكو رەق بېيت). مارەي زەمەنى نيوان برينى همريمك نمو تويْرًالآنه (4-10) خولمكى ده خایاند، همروهها تهندامانی تیمهکه بهنوره روزانه دوانزه کاتڑمیں کاریان دمکرد۔ قابارہی کارکردنامکہ بی شومار ہوی،

نسبرندوه تیمه پروژانه پروربه پروری گیرگرفت دهبورنده ودك نه كاركه وتنی ندو نامینرانه ی نه كاركردند؛ به كاریان دهینان، مشار، كرمپیوته و نامین دهانی وینه گرتن. كاتیك خهندامانی تیمه که گهیشتنه سهری لاشه که، هاوین ها تبوو تاقی گه کهش سارد که رهوی پیویستی تید؛ نه بور، نه و بارستاییه ی که تیمه که کاربیان نه سهر ده کرد به خیرایی بارستاییه ی که تیمه که کاربیان نه سهر ده کرد به خیرایی ده ترایه و ماوه ی کارکردنی پروژانه یان بر شهش کاترمیر که یشته نو مانگ بر گاترین همه و وینه ی تویزانه کارکردن گهیشته نو مانگ بر گرتنی همه و وینه ی تویزانه کار کردن گهیشته نو مانگ بر

داتاخامهکان واتا وینه فوتوگرافی و وینه برگهییهکان و وينهى لەرىنەودى موگناتىسى نزيكەي يانزە گيگابايتى لە یادهوهری کوّمییوتهرهکه دا داگیرکرد و کاتیّك پروّرهٔ ی مروّشی بينراو دهستيپيكرد، ئەم داتايانە بەشى پركردنەودى نزيكەى 15000 فنزيى Floppy disc دمكرد. بهلام شهمرز بهشي پرکردنه رهی 23 (CD) دهکات تهنها بن خویندنه ره به هاتنی نۆقەمبەرى سائى 1994 جۆزىق جىرنىجان ئەسەر تۆرى ئينتەرنيّت دەركەرت. ھەررەھا كارەكە دور ھەفتەي خاياند بق مەڭگرتنى داتاكان ئەسەر ئىنتەرنىت، مەرودما زياتر كە 700 كەس و لايەنى زانستى داواكاريپان يېشكەش كرد بق بهکارهیّنانی بیّ بهرامیهری شهر داتایانه، ههرلایهنه و بق مەبەستىك داراى ئەر داتايانەيان دەكرد تياياندابور بق دانانی شعورتهی کلاری پاراستن له بهرکهوتن یان بق دانانی خوونهی کردارهکانی نهشتهرگهری پیویستییان پیپیانجوی، بهلام زوریهیان بق سوستکردنی ویّنهی جهستهی مروّ دەيانويست. كارەكە ئزيكەي ھەژدە مانگى خاياند تاكو داتاكانى نار كۆمپيوتەرەكە بق ئەر وينانە بگۇرين كە ئەسرق كه لەسەر بېگەكانى ئىنتەرنىت دەيانبىنىن. وا پىرويستى دەكرد. وينه جووت دورېپەكان كه له توينژانى لەسەريەك ومركيراون معلّينرين نعسمريتك Stacking تاكو نام كعسمى دەيبينٽِت وێنەكەي سئ دورى ھەرپارچەيەكى ئەش بېينٽِت ر به همر ئاراستەيەكىش بێت. ئەمە بە شێوەيەكى تايبەتى بۆ خویندکارانی پزیشکی باسوده که دمتوانن تویکاری جەستەي يياريكى ئەش تەرار بكەن ھەركاتىك ر يەھەمور ئاراستەكاندا و ياشان سەرلەنوى لە ھەر خانىكەرە بىت دەستىيىكەنەرە. بە كورتى يرۆگرامى كۆتايى ئەم يرۆژەيە

جەستەى راستەقىنەى مرۇقمان بۇ ئاشكرا دەكات. كاتىك پرۆژەى پىياوى بىنراو كۆتايى پى ھات، ئەندامانى تىمەكە دەستىان بە پرۆژەى ژنى بىنراو كرد ئەسەر جەستەى ژنىك ئە تەمەنى پەنجا و نۇ سائىدا كە ئە سىيتەمبەرى سائى 1993 بەھۇى نەخىشىيەكى دالەرە گىيانى ئەدەستىدا بوو بەلام كارىنەكردبووە سەرشىزەى گشتى ئەشى. تىمەكە ئىزىكەى سى ھىندى ئەر تويىژالانەيان ئە جۆزىقيان وەرگىرتىبوو ئە تويىكارىكىدىنى جەستەى ئەم ژنە دەستىان كەرت واتا كەيشتە 1893 تويىۋان، سەرۆكى تىمەكە د.سېيتىر بەھىوايە ئەرىشكەرتە زانستىيەرە ئەرىشكەرتە زانستىيەرە ئەرىشكەرتە زانستىيەرە ئەرىشكەرتە زانستىيەرە ئەرىشكەرتە زانستىيەرە ئەدەر تەمەن يان توخى يان تىرە يان جۆرى جەستەيىدا بىنى، ئەخۇشى Virtual Patients

تهيّنيه كاني تويّكاري:

نه سهردهمی رینسانسده ههونهر پیش زانست کهرت دهسه لاتداره ناینیههان بهرامبهر بهتویکاریکردنی جهسته بیدهنگ بورن و دهیانووت نهخشه داپشتنی زیرههانهی توخمی مرزیی Corpushumanum به مهزنی خوا و نه یادخستنه وهیه کی ناشکرایه بی خیرایی نهانی ژیان.

لیونارد و دافنشی لیکولینهوهیه کی لهساس ثیسك و ماسولکه و چاو له نهخزشخانهکانی یاشکزی کلّیسهکان بوو ئەنجام دارد، چونكە بارەرى وابور بۆئەرە مرزة ويندى لەشى مرزيي بكيشيت ييويسته بمرانه ناشنا بيت كه ييست لەبەرچارى شاردۆتەرە. ھەرزور يزيشكەكان لەبايەخدان بە تونكاريدا ريوشوينى دافنشييان كرتهبس ثاندرياس فیزالیوس Vesalius که پزیشکی سمربازی و مامؤستا و يزيشكي شازادهكاني نمورويا بوو كتيبيكي كالمسيكي بلاركردموه كه لمحموت بهش ييكهاتبوو بمناونيشاني نەربارەي دروستىكىردىنى ئەشى مىرۆيى De.humani corporis fabrica ئەم پزیشکە ئەتەمەنى 29 سائیدابوي نهم کتیبهی بلاوکردهوه که تابلزکانی رهنگ و رهنگ بوون و تويزاله دوابهدوايهكهكاني لهشيان نمخستهيوو وهك شهو تويْرْالُه تەنكانەي ئەمرۇ ئە كتيب، ويْنەدارەكانى ئەمرۇدا دهیانبینن، له کرداره تویّکارییه ناشکراکان و وانهکانی توێکاري که له بادوا پێشکهشي دمکرد، ومريدمگرتن، چهند

جاریّکی کهم لهماوهی ومرزی رستاندا خانهدان و قهشهکان و نهو کهسازی به تاوهدا تیّدهپهپین له پوْلونیا کوْدهبورنهوه تاکو تهماشای دیمهنی تویّکارکردنی جهستهی مروّق بکهن. مهروهما خهلّه بوّکوّلیجی پریشکی لهپاریس دهسته دهسته دهسته دهماتن بوّنهوهی کردارهکانی تویّکاری بهچاوی خوّیان ببینن و خانمان چهپکه گول و سهبهته پرتهقالییان بهدهستیانه و فانمان چهپکه گول و سهبهته پرتهقالییان بهدهستیانه و معگرت تاکو بتوانن بهرگهی بوّنی ناخوشی نهو لاشانه بگرن. بازاری پهش بوّ بازرگانیکردن بهلاشهی کهسانی غهوارهوه و بیّحیّولانه و همرارهکان، کرایهوه. همروهها خویّندکارهکانی کهریندگارهکانی کویّنیکاره ایان لهناو کویّندکارهکانی

کاتیک سەردەمی پرشنگەری دەستیپیکرد، ریگهی زانستی لەجیبهجیکردنی کردارهکانی تویکاریدا، بالاربوره، تویکاریدا، بالاربوره، تویکارکەرەکان لاشهکانیان دەخسته ناو شەرابەره یان مۆمیان باسەردا دەتواندەره، لەبەرئەرە توانیان لیکولینهرهی توره ئەندامەکانی لەش بەجیاجیا بکەن لەگەل لیکولینهرهی توره بالاربوروکان بهناو ھەمور باشهکانی لەشدا رەك كۆشەندامی دەمارو كۆشەندامی زاوری.

نهسائی 1677 دا زاتای مؤلمندی خهنتون قا لیقنهوله Van Leeuwenhoek یه کمس بور تؤری نه و گیر خهر مایکروسکویهدا بینی که شوی دروستی کردبور، هه له که تهدا زاتاش نه سعردهمه که نهدا همبرون که بانگاشه که خومیان نمکرد مروقی بچوککرارهیان نمکاتی پشکنینی وردی مایکروسکویی شله تؤردا، بینیوره!

له سائی 1845 دا خالفریدون Donne توانی وینه ی دوگری Daguerre types بخرت که پیکهیه کی کرنه بن Daguerre types بینه بن Daguerre types بینه بن کوری کورنه بن کینه بن میوونه ی فزتوگرافی است تابلزی زیوی دون رینه ی میوونه ی شانه کانی دهگرت وه که شهره ی امپیکهی مایکرز سکزیه و دهبینریت. ههروه ها امپیکهی شهر تابلن مهاکه نراوانه و کهخوی نیگاری ده کیشان، همروه ها بلیتی که سانی دی شیره جیاوازه کانی خانه کانی امشیان ده بینی البیکهی وینه گرتنی فوتوگرافییه و که نویترین هویه کانی کویه کانی توانی اله کاره یانانی روناکی توانی به به کاره یانانی روناکی شاره زا. به م شیوه یه زاناکان توانییان امسائی 1865 وینه ی توره یه و و اه سائی 1898 دا وینه ی ناوه و ی که ده به

به کارهینانی ناوبینی بوشایی سک Endoscope، احسائی 1895 دا، زانای نه آمانی فلهلم کونراد رونتگن Roentgen تیشکینی وژه ناشکراکرد که دریزی شهپولهکهی له روناکی کورتترمو ده توانییت شانه کانی ایه ش بپریت و پاشان احسه و فلیمه که دهپاریزریت. احکه آل سهره تای سهده ی بیستدا، تیشکی نیکس (X) بو دهستنیشانکردنی شکاوی فیسك به کارهینرا.

ييش هاتنى مماردهمى نوئ هيج كمس بيرى لموه نەدەكردەرە لەتوانادا بىت رىندى شانە زىندورەكان بىگىرىت. لەسانى 1973 دا سەردەمى تېشكى برگەيى كۆمپيوتەرى (سكان) CAT- Scanning دەستىپيكرد، ئەم تەكئىكەش یشت به به کارهیّنانی ویّنهی تیشکی سینی دهبهستیّت که له كۆشەي جيارازەرە وەرگىرارن، ياشان كۆمپيوتەر بەشپوەيەك گۆرانى تېدا دمكات كه له دواييدا وهك وينديهك دەبيتريت: بەمەش يزيشكەكان فرسەتى دياريكردنى شوينى گمۆلەكان يان شانه مردووهكانيان لهدهماخدا بق دهرهخسيّت كه لەئەنجامى سەكتە دەماخىيەكان Strokes توشى مرزة دەبن. لهدواي نهوه زاناكان بؤيان ناشكرابوو لهكاتي ليداني دمرزي ئاوى تيشكدهر لەرپرەوى خويندا دەتوانريت به بەكارھينانى ناميري وينهكرتني تايجهتيهوه ويننهى كرداره زيندههانه Metabolic جياوازمكان له دهماخدا بگيريت، ئهم تەكنىكەش يىنى دەوترىت وينەكرتنى برگەيى بەھۆى دەرچورنى بوزيترونەكانغوم PET، كە بە ھۆپھوە توانيىمان چالاكىيە دەمارىيەكان لە دەماخدا بدۆزىنەرەر بامەش دەتوانىن ئەر ئارچانە ئەدەماخدا دىارى بكەين كە كۆنترۆنى كردارمكاني گفت وگؤ يان جوله يان همستكردن دمكات. له هەشتاكاندا بەكارھێئانى وێئەگرتنى ئەرىئەوەي موگئاتيىسى MRI چونکه نهم ریگایه پیویستی به باکارهینانی ماددی تیشکدس نیپه که زیان به لەش بگەیەنیّت. بەلام شامرزکه، تَيْكَهُلُّهِ بِهِ لَهُ هَمُولِ تَمْكَنْيِكُمْكَانَى وِيْنَاكُرِتْنَ بِمُكَارِدُهُ هَيْشَيْنَ هەر لەرپىنەگرتىنى مايكرۇسكۇبى ئەلكترۇنىيەرە بۇ ويندكرتني جينهكان يشت بهم ريكايانه دهباستين لهييناوي بينى زياترو ئاشنابورن بهلهشى مرزق ياشان چارەسەر كردن بهجؤرهما ريّكهو شيّواز كهسهدهيهك لهمهوبهر بەخەيالى ھېچ كەسپكدا ئەدەھاتن.

پەرچقەى: ساكار

پەككەوتنى سىكسى لەپياودا

بەشى دووەم

يەرچقەي: دانا قەرەداخى

شەرم:

یه که مین شتیک که پینویسته په چاو بکرینت، جیاوازییه له نیوان شهرم به مانا گشتیه کهی و شهرم له سه داستی پهیوه ندی هاوسه ری گهر چونکه شهرم خه سله تلیکی مرزییه و ژن و پیاو وه ک یه که توش ده بن. و سؤزیکه له قولایی دمرونی مرزفایه تی دا له همبونیه ره همیه له که نه ده کرمه ن رزن و بایه خی همیه له دروستکردنی سؤزی شهرم یا ریکه ن گرتنی دا.

لیّرموه دهبینین که شهرم دیاردهیه کی سروشتیه و به لکو پیّویستیشه، به لام لای هه ندیّك ده گوریّت بق هه نویّستیّکی لارازی و کونتروّنی پیاو ده کات و توانای نیفلیج ده کات، یا به سهر ژندا زال دهبیّت و به رگری له وزهی ده کات، شهرسا هه ریه له دور هاویه شه که همست و سوّزه کانی خرّی کپ ده کاتی که ده کاتیکدا که پیّویسته کاشکراکردن له همهوو باره کانی ژیاندا به تاییه تی نهره ی پهیوه ندی به ژیانی هاوسه ریه و همهینیت، پهیره و دکرنت.

پزیشکی نوی دهریخستوه که شهرم هزگاریکی پر بایه هه اه هاو به شیخه نه هاوسهرینتیدا، چونکه به تهواری ناشکرایه که جهسته به شیّوه ی پهرچه کردار وهلامی ههندیک له نارمزوه کانی نمثل دهداته وه، تمنانه ت به تمنها دوشه یه یا بیرزکه یه همندیک جاردا به سه یق دهریه راندنی نه و پهرچه کرداده.

چونکه وا دمکات دهموچاوی مرزّة له شهرمدا سور

همنبگهریّت، یا ترس سهرتاپای لهش دا بگریّت که نهرهش دهبیّته هزی دهردانی نهدرنانیین زوّرتر له لهشدا، نهرهش له پزیشکیدا ناشکرایه که لهرانه نهدرنانین ببیّته هوّی پیدککهرتنی سیّکسی لهبهر نهرهی دهبیّته هوّی داخستنی لوله خویّنهکان له چرکدا، و ههر چهندیّك تیّکچونی پیاو زیاتر بیّت نهرهنده بری نهدرنانین زیاتر دهبیّت و بهراتایهکی دی یهککهوتنی زوّرتر دهبیّت.

ئەرەى بن ننر راستە، بن منش ھەروايە، چونكە پرزقيسۆر ئەلغرىد جۆست مامۆستاى قسيزلۇريا لە كۆليىرى زانست لە پارىس بزى دەركەرت كە شەرم دەبىتە ھۆى سىكىس ساردى لە ژندا، ر ئەر ژنەى سكالاى ئەم حانەتەى ھەيە كىشەكانى بە مىردەكەى نائىت جاكىشەكان دەرونى بن يا جەستەيى بە ھۆى ئەر شەرمەى بە دەستيەرە دەتئىتەرە.

بن مامنستا خدلفرید دەرکەرت که شهر ژن و میرددی شهرمیان ههیه، له جورتبورن غزیان لاددادن، لعبهرشوره نامزژگاری ژن و میرد دهکات که غزیان رزگار بکهن له گری ی شهرم. ر ههریهکهیان شودی ههستی پی دهکات بعوی دی بلیت و لزمهی شهری دیکه شکات، شا بهوشیوهیه کیشهکه چارهسهر دهبیت کاروبارهکان ریگای پاستهقیشهی خؤیان ومردهگرن.

نەسەر دايكىش پىنويستە خۆى ئە دىاردەى شەرە و ئىسراج و دلەرلوكى دوورېخاتەرە، و دەربارەى راستى شوكردن قسە بۆ كچەكەى بكات رەك خۆ ئامادەكردنىنىك بۆ ئەر كتوپريانەى دىنتە رىگەى. ھەروھا ئەسەر ژن پىنويستە شدره فری بدات هدر شتیک ژیانی هاوسه ریتیان ناخوش دمکات به میرده کهی بنیت، و دهستپیشخه ریش بیت اموددا که دل ناراهی بخاته دلی میرده کهیه وه و باوه پهخو بورنی بو بگه ریتیته دلی میرده که دل ناراهی بخاته دلی میرده که سمرکه و تنی پهیوه ندی ژن و میردایه تی تا پادهیه کی ژور به نده المسهر قولی که و بپروایه ی ژن به میرده کهی دهبیت. و المسهر ژن و میرد پیویسته که هاوکاری یه که بکه ن بو دهرخستی که شماراده ن بی هیچ چاودیرو بی هیچ شهرمیک. و هیواو شاراده ن بی هیچ چاودیرو بی هیچ شهرمیک. و هیواو بیروپاکان و همستی خوشه ویستی و یه کتری ویستن المدن بوریش نه زمونه نه نیزار و به نازار و ناخوشه کانیش.

خەمۆكى:

دكتۆرەي ئەمەرىكى مارگريت ئىلى دەلىت:

ئەر پەككەرتتە سىكسىيەى كە سەرچارەيەكى سۆزدارى مەيە پەيرەندىيەكى زۆرى بە تىكچونى رەك خەمۆكىلەرە مەيە. و ئەرەي زۆر بلارىشە ئەر كاتەيە كە گرانى مەسەلەكە ناگاتە بى ھىرويى. بەلكو دەگەرىتەرە بۆ ھالەتىكى ئاسايى ئە پوشاندنىكى دەرونى و دالەراركى. ئەگەر مرۆلا بەسەر ئەر ھۆكارانەدا سەركەرت ئەرا پەككەرتنەكەي ئامىنىنىت.

به لام نه کهر شم جوّره مروّقه چارهسه ری حاله ته کهی به گیانیکی گومانه و دمباره ی هاوکاری راسته قینهی کرد شه و په که و تنهی که و تنهی ده میّنیّت. و له پاشدا پردانی هه رلّیی سهرنه که رتو، دهبیّته هوّی پهیداکردنی نه لقه پهکی ترسناك که له پزیشکی دا پیّی دهلیّن "دلّه پارکیّی شهنها دان" له حاله تعدا په کهوته که هموی توانای خوّی سه رف ده کات بو چارهسه و به لام بی نهنجام دهبیّت و لهوانه یه له پاشدا بو دوراندن و سهرنه کهوتنی به ریّت،

دکتوره مارگریت نه پهکهوشتهی مرز به دهستیه وه دمنانینیت دهیگه ریشتیه به مستیه کانی خهمونی و دمنانینیت دهیگه ریشته و به همسته کانی خهمونی و شکستی که نه کاتی جوتبوندا دهبیته هوی به فیرزدانی و نه بریتی خو خاو کردنه و و پشودانی ته وار، توشبوه که همست به دارای درکی ده دهست ده کات به چاودیری خوی و هموندان بو راستکردنه و می چونیه تی نه نجامدانی کاره که. و نه همو و نه و شتانه ی به رنه نجامدانی کاره که. و نه همو و نه و شتانه ی به رنه نجامه که خراب ده که نه نه

مەستەپ كە مرۆۋ را بزانيت كە پيارەتى ئە دەست دارە.

نهم ههنویسته گرانه لهرانهیه ههست به عارو تاران و شکستی لا دروست بکات. و لهرانهیه وا له کهسهکه بکات ئیتر به تهراوی له پهیوهندی ژن و میردایهتی دوریکهریتهره.

هاوكاري سۆزى:

نه رهی نه و پزیشکه نه مریکیه بزی چور تاقیکردنه رهکانی
تاقیگه به جختیان له سه رکرده ره ، زفریه ی نه و میردانه ی
ناتوانن ثهرکه کانی خویان جی به جی بکه ن کیشه که یان
ده گهرینته ره بو نه رهی که هاریه شه که یان ناده نه و یا
هاویه شیبه کی مروقانه یان له پهیوه ندی سوزی دا بویان نیه
به آکر یه که ورشه ش که ژنه که له ساتی جورت بوندا له ده سی
بیته خواره وه تهنانه ت و شه که پهیوه ندیشی به هیچ شتیك له
لارازی یا هیزیشه وه نه بیت توانای پیاوه که بو به ده
هیزانی جورت بورنه که تیک ده دات. لیره و تی ده گهین که
نهنانی جورت بورنه که کاریگه ری توندیان له سه برین باری
سیکسی پیاو ده بیت. و شه کاریگه ری توندیان له سه باری
سیکسی پیاو ده بیت. و شه کاریگه ری توندیان له سه باری
هه ستیکی په که و ته که ریگه ری شه و که سه دو باره بو دو و شه
که ریستی جورت بیت و بی توانایی نه و که سه دا ده گریت هه
که ریستی جورت بیت.

هەررەها زۆربەی ئەر ژنانەی سیکس ساردیان ھەیھ و خرارنەتە ژیّر چاردیّری و شیکاری دەرونیەرە، پریشکەکان بۆیان دەرکەرتوە کە ھۆکاری ساردیمکە دەگاریّتەرە بق پیادەکە خۆی کە ئەساتی جورتیونەکەدا ھەمور ھارکارییەکی مریّقانەی قەرامرّش کردوه. بەلگو وا سەیری مەسەلەکەی کردوه ھەروەك ئەركیّکی سەرشانەر دەبیّت بەجیّی بهیّنییّت بر ئەرەی پیارەتی خۆی دەربخا ئەسەر حسابی سۆزو نەرمی و ھەستی ھارباشەکەی (ژنهکەی).

تېكدانى پەيوەنلىيەكان:

رەنگە تىكدانى پەيوەندى نىزوان ئان و پياو لەو ھۆكارانەى دىكە بان بۇ پەككەرتان، چونكە ئەر پيارەى كە ھەستى قول ئە دايدەگريت دايدەگريت مەندىك بيانوى ئابەجى دروست بكات بۆ ئەرەى لە جوتبوون دوركەرىتەرە ئەرائەش خۆيەئەخۇش دەرخسات ئەم جۆرە پيارە پزيشكى بە پەككەرتەى سىكىسى داينانىت بەلكو واى دادەنىت كە ھىنشتا ئە تەرادى توراناى سىكىسى دايە.

هۆكارى پەروەردە

پەروەردە پۆلىدى گرنگ دەبىتىت لە دىارىكردنى ئە خەسلەتە رەقتارىيانەى كار لە پەيوەندى ھاوسەرىتى دەكەن ئە ھەمور ئەر ھۆكارە رەقتاريانە زياتىر ئەزائىييە لە بابەتى سىكىسى و زانيارى ئا دىروست تيايدا كە ئە ھاوريانەرە دىن و ئەياشدا دەردەكەرىت كە زۆر ئەزان تىن.

پزیشکیکی دمرونی کیم لایهنهمان بق راقهدهکات و دهنیت: زوّر جار نارهزور بههنی کینشه دهرونیه دهنیت: زوّر جار نارهزور بههنی کینشه دهرونیه دریّرخایهنهکانهره نامیّنیّت. من بیرمه که کچیّکی گهنج زوّر پهروّشی دهریست، بهلام ههر نهرهندهی بورته هاوسهر نهوا ههموو نارهزوییهکی بوری ون کرد، دهردی دهرونی لهم ژنهدا بریتی بوو له دهردی فیزانی،

چونکه دایکه کهی ههرگین به میشکی دا نهامهات که کچهکهی دهتوانیّت ژیانی هاوسهری پیاده بکات.

به لام پاش شرکردنه کهی دلینابوو لهوهی که دایکی شهوهی زانی که هه لهبوه. ههروه که دهرده کهویت شهره به س بوو بق نهوهی خقی تیّر بکات چونکه ههمیشه ویّنهی دایکی لهناو جیّگهی هاوسهرییدا له ځهیالیدا چاپ بوو بوو.

به لام ندم کاره لای پیای جیاوازه، چونکه زوّریهی جار ندم گریّیه له نهنجامی سمرنه کهوتنیّکه ره که لهوه پیّش توشیان هاتوه، پهیدا دهبیّت. لیّرهدا پهرومرده روّنیّکی گرنگ دهگیریّت همروها روّنی بیروّکه ههآه کانیش لهم بارهیه ره نکوّلیان لیّ ناک نت.

خۆ ھەرامۆشكردنى ژن

همهندیک که ژنان پاش تیپهرپرونی ماوهیه بهسهر شوکردنیاندا دهست دهکهن به فمراموشکردن و گوی پی ندانی خویان، که خهوهش به شمروهیه کراپ بهسهر نارهزری میردهکانیاندا دهشکیتهوه، همروهها همهندیک پیاو تمنانهت دوای ژن هینانیش بهردهوام دهبن که همستهکانیاندا بهوهی جووتبوون کاریکی قیزهون و نهفرهت لیکراوه، لهگهال نهودی جوتبونی ژن و میرد مافیکه که مافهکانی همردرکیان و کاریکه خودا حهلائی کردوه بهلکو داوای که موسلمان کردوه که بهرهو پیری هاوسهری بهیی ترس ودوو دائی یا بی همست

لەرانىشە پىيار نەفرەت لە ژنەكەي بكات ر لىنى

دورکهوینتهوه بههوی نهبونی پاکو خاویننی دروست له ژنهکهدا، نیرموه، پیویسته لهسهر ژن راستی نهم مهسهلهیه و کاریگهرییه خراپهکانی لهسهر تهندروستی و نهسهر میردهکهی بزانیت.

شُۆكى سێكسى:

اموانهیه پیاو تورشی پهککهوتن بینت بههنی شوکینکی سیکسیهوه که جی پهنجهی له دهرونیدا بهجی هیشتبیند. لهوانهیه و هقمدانهوهیکی زیرهکانه و خوشگویی بتوانیت پهیوهندی لهنیوان نهزمونیکی ناخوش و پهککهوتنهکهدا بدوریتهها نهوهی پیاوی پهککهوته پهیوهندی لهنیوان ههردوو کارهکهدا تی دهگات، بهقم چارهسهری سهرکهوتوو

و فرسي:

له پاش تیپهربوونی چهند سائیک بهسهر هاوسهریدا همندیک له ژن و میردان وا ههست دهکهن که پهیوهندی هاوسهرییان چؤته ناو ریتمیکی رؤتین و وهرسییهوه، نهمهش بی گومان کاردهکاته سهر پهیوهندی خوشهویستی نیوان ژن و میرددکه، و زورتریش لهمه نهوهیه که همردوو هاوسهرهکه کیشهکه له نیوان خویاندا باس ناکهن، و هیچیان همول نادهن گورانکارییه دروست بکهن بو بوژاندنهوهی همستیان بهرامبهر به یهکتر دوای نهمه چی دهبیت، که نیتر هیچ بهرامبهر به یهکتر دوای نهمه چی دهبیت، که نیتر هیچ

ورده ورده بایهخدان به چالاکی سیکسی به گشتی دهست کهمبورتهوه دهکات، شهم کهمبورنهوهیهش زیاتر دهبیّت کاتیّک ژن و میّرد زوّرتر بایهخ به پهروهردمی مندالْمکانیان دهدهن.

گەلىك بىرۆكە بۇ رىگرتن ئە كىشەي وەرسى خراوەتە رووا ئەوانە گۆرىنى پەيوەندى يا وەرگرتنى پشووى كورت كورت، بۆ دەربازبوون ئە رۆتىنەكانى ژيانى رۆژانە. چونكە زۆربەي پياران كاتىك دەگەرىنئەرە بۆ ماللەرە ھەست بە ئويىبونەرە دەكەن و چالاكيان ئەگەل ژنەكانياندا زۆرتر دەييىت.

سزادان:

مەندىنىك پىيار ھەيە ئارەزوييەكى بى ئاگاييان ھەلگرتوە بۇ سزادانى ژنەكانيان، يەكىك لەر رىگايائەش بۇ جىنبەجى كردنى ئارەزوەكە دوركەرتنەرەيە لە جورتبورن، ئەم حالەتە ئە زۆربەي جاردا پىويستى بە چارەسەرى دەرونى ھەيە بۆ دەرخستنى پاٽنەرەكانى پياو چونكە ئەگەر زۆر بەجدى ئەم كىشەيە چارەسەرنەكرا ئەوا يەيوەندىيەكە نامىنىنىت.

نَهُ وِ زُنْهُ ي كَهُ وَهُلَامِدَانَهُ وَهِي نَيْهُ

پیاو وا چارمروان دمکات که ژنهکهی زورتر تیکه آلی بید،
به آکو زوریهی پیاوان نهو راستیهیان پی خوشه که ژنهکانیان
وه آمدانه رمیان همبیت. چونکه شیکاری نهکلینیکی بر
همندیک پیاوی توشیوری پهککه رتن دمری خستوه که نهوان
نهو ژنانهیان هیّناره که دمتوانریّت وا وهسلی رمفتاریان
بکریّت که به ته واری جیّی یه سهندی نیه.

نه ژنهی که وه لامی میرده که ی ناداته وه هزگاریکی باوی لاوازی سیکسی میرده که یه ی چارهساری شهم وه لامازی سیکسی میرده که یه و این ژنه که وا خزی بنوینیت که فه واته ژنه که واخری بنوینیت که وا وه لامدانه وهی هه یه و پیخوشحاله به لکو به چارهسه ری جدی حاله ته کهی دهبیت، چونکه نه گهر وانه بیت شهوا به فهرام و شکردن، ههروه ها به وا خوبیشاندان، به ددی بناغه ی کیشه که داده نیت.

زوو رژانس:

زور پژاندنی پیاو جۆریکی ساکاری ساردی سیکسیه، به نؤری زور برژاندن له تهمهنیکی زوردا دهبیت، و پیاو زور به جدی بیر لهم بابهته ناکاتهوه تا سکالآکانی ژن دوباره دهبیتهوه لهبهر شوهی ههست به سوتاندنهوه و نازاریکی زور له ناوچهی سکیدا دهکات سهرهرای شهکهتی گشتی لهش. کاتیکیش ژن دهست دهکات به دور کهوتنهوه له میرد یا هینانهوهی پوزشت له ترسی ناپهههتیانهی دووچاریان دهبیت، پیاوهکه تووشی جوریک نه شکستی دهبیت، بههوی سهرنهکهوتنی و نیتر قوناغی ساردی سیکسی دهست پی دهکات بو نموهی کیشه ببیته کیشهیهکی دوولایهنه: زوو دهکات بو نموهی کیشه ببیته کیشهیهکی دوولایهنه: زوو

هۆكارەكاتى ژوق رژاندن ھەمويان دەرونين، لەبەرئەۋەش كە پىزىشكى بە جۆرىك ئە جۆرەكانى ساردى ساكار دايدەنىت.

باوەر بە خۆنەكردن:

ههست کربنی پیاو بهرمی ژنهکهی نهگهیشتوّته حالّه تی تیّربون و بهومی خوّی چوست و به توانا نیه لهوانهیه پهرمېسیّنیّت ببیّته حالّهتی پهك کهوتنیّکی لاومکی.

نهمهش که نهنجامی دله پارکینی زوری پیاوهوم پهیدا دمبینت دمربارمی رازیکردنی ژنهکهی. بیگومان کانیک دمگانه قوّناغی پهکهوتن که بهدمست هیننانی شهمهدا، گیرژاری بین هیوای سهرنهکهوتنهکهی دمست پی دمکات.

تېگەيشتنى بە ھەلەي نەزۇكى:

تا ئیستاش همندیک له کوهمآمکهماندا به شیوهیهکی
همآمه نازانستی وینهی پیاوهتی و زارزی به یهکموه گری
دهدهن، نمو پیاوهی توانای پیتاندنی ژنهکهی نیه وا همست
دهکات وینهکهی لمناو خمآکدا تیک دهچیت و خمهش زوّری
تیدایه بو نموهی بروا و ریزی بو خوّی لمق بیت. و لمگه
تیدایه بربونی کات و رونهدانی ممکیری دا و پهستانه
دهرونیهکانی بهسمردا که آمکه دهبیت و هانه تهکهی دهبیته
هری په ککه و تنیکی لاوه کی (دوه می).

ھۆي دى:

سهره رای شه مزیانه هزکاری بی تاگای دهرونیش زینن که پهیوهندن به رونی دایک و کهسوکاره روه شهمه جگه شه مزکاره دهرونیه کانی دی وهک خزشه ویستی خود (لای میر یا ثن) ر ناکزکیه خیزانیه کانی دی که نیستا یا ماوهیه کی دی ده بنه هری تاکزکی ثن و میردایه تی، همروه ها نه گونجاندنی سیکسی زوریه ی جار ده بیته هری خرابی نه پهیوهندییه کانی سیکسی زوریه ی جار ده بیته هری خرابی نه پهیوهندییه کانی سیکسی زوریه ی جار ده بیته هری خرابی نه پهیوهندییه کانی سیکسی زوریه ی جار ده بیته هری خرابی نه پهیوهندییه کانی

له راستیدا همر یمك لهم كیشانه چارهسهری لهبهردهستدایه و چهند بتوانریّت نهر هزیانه بهشیّوهیهكی راست و ردوان چاردسهر بكریّن نهرمنده چاكبوونهردی ددرونی و سیّكسی سورشتی بز پیاودكه ددگهریّتهرد.

"هَزِيه دروستى و ئەنداميەكانى پەككەرتنى سيّكسى؟

ده گهر مزید دمرونیه کان رؤتی هده دیار که ناتوانایی سیکسی دا ببین شهوا موکاری شدامی و شدندروستیش رؤنیکی پر بایه خیان همیه و نه گهر شاعیری نهمه ریکی والت ویتمان و تریه تی هیزی سیکسی نیه " و پیتمان و تریه تی هیزی سیکسی نیه " نهوا هیزر زینده یی که زوریه ی کاتدا پهیوهندییان به تهندروستیه و ههیه کاتیک پزیشک که و هیپیان تیدا دمکونیته و هیپیان تیدا نادزریته و هیپیان تیدا نادزریته و هیپیان تیدا نادزریته و هیپیان تیدا میونی دهرونی هرونه هرونه هوانیت و هیپیان هیزان هرونی دهرونی هرونه دورونی دهرونی هرونه
تەندروسىتيەكانىش چارەسەريان ھەيە، و بەشنىكى زۆر كەميان بى چارەسەرن، و ئەم كەمەش دەگىمەنن وەك پەككەرتنى فەرمانەكانى نىر كە ئە ئەنجامى دەردىنكى فسىزلۇرىيەرە بىت ھەر ئە زكماكيەرە.

له هزیه نهندامیه کانی چه که که و تنی پیاو نه مانه باس دمکه ین: تیکچونی رژینه کان، تیکچونی دل و خوینبه ره کان، تیک چوونه ده مارییه کان نه خوشی شه کره، پوداوه کانی پیگاو بان، به کارهینانی همندیک ده رمان. سه ره رای همندیک مؤکاری دروستی دی که له گه ل به سالدا چونی پیاو دا په رمده سینن.

ئەخۇشيە رژينەكان:

گومان لەرەدا نىيە كە زۆرپەي ئەخۇشىيە رۇڭنەكان كارىگەريان بەگشتى لەسەربارى سىنكىسى ھەيە، چونكە ھۆرمۆنەكان قەرمانى ديارىكراويان لەناو ھەموو لەشدا ھەيە. ئەوان (واتە ھۆرمۆنەكان) نامەبەر بۆ بەجىنەينانى قەرمانىكى ديارىكىرادى ورد دەبىيىنى بە شىنوەيەك كە بىز ئەنجامدانىھەندىك كارى گرنگ بەھۇى ئاماۋەيەكى ژىر

بهشیّریه کی دیاریکرای دهلیّن که می له دهردانی نیّره هزرمزن (تیّستق ستیریّن) دهبیّته حالّهتیّکی نهخوشی گشتی) و بهمانایه کی دی که می له تهواوی پهیکه ری فهرمانی دا لیّرهوه تی دهگهین که همندیک هوی ناتواناییه که نهخوشیه پژیّنیه کانه وه که که پژاندنی تیّستوّتیون یا نوّر راندنی هوّرهونی پروّلاکتین نهریّن میّشکه پژیّنه وه.

نەخۇشى شەكرە:

بی گومان له و نیشانه گرنگانهی که له ژمارهیه کی زوّدی نه پیاوانهی توشی شمکره بوون نهردهکه ویّت کهم توانای سنگسیانه.

پرسیاره گرنگهکه لیّرددا تعومیه چرّن نه فوشی شهکره دمبیّته هرّی تهم بهرتهنجامه؟

وه لامی شهو لینرهدا شهوهیه که شهخوشی شهکره کار دهکاته سهر لولهکانی خوین و دهمار پیکهوره و لهناویاندا وزدی سیکسی نهخوشهکه.

شُوْك يا روشائدن:

لموائمیه پیاو بعر رووداومکانی ریگاویان بکمویات و ببیته هوی پهککهوتنیکی سیکسس کاتی، همروهما زوربهی حالهتمکانی زیان پی گهیاندن حالهتی بی ممبستن، وهك

لەرائەيە پيار زامدار بيت يا تورشى روشاندن ببيت. ليرمدا، حالەتى خاربونەرە وا لە مرۇڭ دەكات لە زۆريەي رودارەكان دەرىت.

ئازارى جووتبوون:

مؤیدکی دیکدی پدککهورتنی کاتی هدید له نخنجامی نادر نازاردود پدیدا ددبیّت که همندیّک پیار پیش یا لمکاشی جورتبورندا همستی پی ددکدن. ددرددکهریّت که نادر نازارد لای همندیّک پیار تعنها (ودهمیّکه) نمگهر هوّکاریّکی جهستهیی نابیّت ددری بخات. بهلام لهماندیّکی دیدا ددرددکهریّت که ههوکردن تووشی پیاودکه بود.

يەكىك ئە ھەرە ھائەتە بەناوبانگەكانى پەككەوتىن كە لە ئەنجامى ھۆكارى جەستەييەرە پەيدا دەبىت ھالەتى پادشاى فەرەنسا، ئويسى شانزەھەم بور، كە فەرمانرەرايى فەرەنساى ئەسائى 1774 تا 1793 كردو مارى ئىنتوانىتى مارەكرد.

بن ماودی هدوت سال که هارسدریهکمیاندا پادشا نهیتوانی جووتبوون نهنجام بدات، که پاشدا پزیشکمکان دوزیانه و که هزی پهککهورتنه که نمو نازارجیه که له نهنجامی تهسکی پیستی چوکه و دروست بود، و که پاشدا خهته نهیانکرد نهوسا توانی بهسهرکهوتویی جوتبوون نهنجام بدات.

يرۆستات:

گەلىك ئەندامەكانى كۆئەندامى زاوزىيى ھەندىك جار پەيوەندىيەكى راستەرخۇيان بە پەككەرتنەرە ھەيە، ئە نيّوأن ئەر ئەندامانەدا پرۆستات زۆرترىن پەيوەندى پىيكەمىنىنىت ئەگەن ئەرەشدا گەلىك پيار دەبىينىن كە ھەرىكى ساكارى پرۆستاتيان ھەيە بەلام ھۆكارى پەككەرتنەكەيان دەرونياكى پرورتە. ر نەخۇشيە جەستىكىيان تەنھا وەك بىانويىيەك بەكاردەھىيىن، زۆربەي جار ھائەتە شونەيىيە دكتۇرە پسېزرەكانى جۆگەكانى مىز دەبىينى.

گدیشتنی به نازارموه:

هزکاری دیگهی پهککهوتن ههیه نهوانه گهیشتن به نازاره وه، چونکه ههر که پیاو همستی بهنازارکرد نه جوتبوون دوردهکه وینته وه همروه کو نهو منداله بچوکهی تووشی ههوی کونهندامی میز هاتوه کاتیک که نه بهتالکردنه وهی میزهلدانی دوور ده که وینته وه بو نه وهی کونه نازار دوربخاته وه.

و شهم خازاره بهزوری له شهنجاسی هموکردنی پرژینی پروستاته وه بهیدا دمینت که لموانه یه همور تهمهنیکدا پهیدا ببینت، و حاله ته کهش زوریسه رکموتوی بهده رمانه دژه زینده کان چارهسه رده کریت که له لایه ن پزیشکی پسپوره وه دهنوسرین،

هه لثاوسان:

ههندیک جار پیار تووشی ههنناوسانی پرۆستات دهبیّت و ههست به قورسایی دمکات و بزی ددبیّته حالّهتی پهککهوتنیّکی کاتی، دمتوانریّت چاردسهری حالّهته که به ناسانی و له پیّگای نهشتهرگهرییهود بکریّت و بههزیهود ندو شلهیهی له تورهکهکهدا کزیزتهود دمردهیّنریّت.

رمقبووني خوينبهرمكان

همندیک جار پمککموتن و بمهنی پهقبورنی خوینندمکانه و دهبیت چونکه ناهیلیت خوین دهرپهریته ناو نارچهی حموره وه، نمم حالهته بهوهدا دهناسریتهوه که نهخوشه که سکالا لهدهست ههست کردن به هیلاکی و نازاری ناو قاچهکانیدا دهگات. لموانهیه نازاره که له یهکیک له قاچهکانیدا یا له ههردوکیاندا بیت و نازاره کهش به زوری فاران و پیدا کودمییه و.

دەتوانریت چارەسىرى ئەم حالەتە بەگەپاندنى لولەپىك خوین بى ئەر ناوچەيە بیت كە پالنانى خوین بى حەرز زیاد دەكات، بەلام مەندیك جار رەقبورنى خوینبەرەكان كار دەكاته سەر ئولە بچوكەكانى خوینیش، ئەم حالەتە پیویسىتى بە چارەسەرىيەكى ئائۆزتر ھەيە.

هەندىيك ئە دەرمان كە تارانبارن بە لارازكردنى سىكىسى:

لەراتە پیاو (یا لەرانەشە ژن) بەشپودىكە ئە شپودكان تورشى سستى سپكسى بىن بى شەردى كەسپان ھۆكەى برانن. لە پاشتردا و لەگەل تيپەربورنى كاتدا بۆ يەكپنكيان دەركەريت كە ئەر دەرمانەى ئەبەر ھەر ھالەتپكى لارازى كە تورشى بورد، دەيخوات، ئەرد ھۆكەيە.

را باشتره لیرهدا پهنا بو رای ههندیک له پریشکه خورناراییهکان بهرین، ژنه پریشکی نهمهریکی چیرل راسمان دهنیت: (کاتیک ژنیک یا ژن و میردیک به مهبهستی دهستکهوتنی یارمهتی بو کیشهیهکی سیکسی دین بولام، یهکهین شتیک که دهمهویت دهریارهیان برانم نهو دهرمانانهیه

که لهکاتی بورنی کیشه سیکسیهکه ۱۹۸۰ریان هیناوه) ههروهها ژاسمان دهنیّت (پیویسته نهره بزائریّت که ژوریْك نه دهرمان تارهزوی سیکسی دادهبهریّنیّت به پییّچهوانهی شهرهی ههرکهسیّك چاوهریٔی دهکات.

بر نمونه: دژه هیستامین لمرانمیه ببیته هوّی خمرهاتن و کهمبورنهرمی وردبوونهوه، لهبهرشهره زوّریهی شهرانهی ههستداریّتیان ههیه و شهم دهرماناشه بهکاردیّشن، خوّیان دهبینن ناتوانن وردبوونهوه له پهیوهندی دا بتویّنن.

دەربارەى ئەرەى زاسمان دەئنت، دكتزر بارى كلايد مامۆستاى كويرە پژینهكان له زانكۆى كۆرنیل له شارى نیویبۇرك دەئنیت: ((لەبەرئەرەى دژە هستامینهكان بەشیوەیهكى نەرى تیكەل به ئاریته كیمیاییهكانى كارى سیكسى ئاسایى دەبیت، لەبەرئەرە، ئەرائەیە ئەم دەرمانانه سیكس ساردى لەژندا و پەككەرتن له پیاودا دروست بكەن".

هیدورکهردودکان کاردهکهنه سهر نامه یا هاندهره دومارییهکاغن، نهودش له پاشدا دوبیقه هوی نمنجام یا شیوهی نه کاریهکاغن، دورهش له پاشدا دوبیقه هوی نمنجام یا شیوهی نه کارییکانهی دره هستامینهکان دویکهن، دهربارهی میکانییزمی کاره ویستراوهکه، هار لهسمر نموه هیدور کهردودکان کار دهکهن بو کپکردنی هاندهره سینکسیهکان دوباره به شیرویهکی دی، که بریتیه له کاریگهری هیدور کهردودکان بو خارکردنهرهی ماسولکهکان. دیسانهوه دکتور کلاید دهلید: "همندیک نه هیور کهردودکان کاریگهریهکی خه خپ کهری (کامد) همیه که نهمهش گرانی پهپبوونی نه خپ کهری (کامد) همیه که نهمهش گرانی پهپبوونی نه ییاودا زیاد دهکات.

همروهها دمتوانین نازار شکینهکان نمو هوّکارانه دابنیّین که دمینه هوّی لاوازی سیّکس یا کیّشهی سیّکسی دیاریرای

دکتور کلاید ناماژه بو نهرکسیانه دمکات که دمرمانه نازارشکینهکان پاش نهشتهرگهری یا نهخوشیهکی دیاریکراو بهکار دههینین، دهبینین زوّریهی جار تووشی دابهزینی هاندهره بایولوژییه بنهرمتیهکان دهبن.

و بەپىنى ئەرەى دكتۆرى ئەمرىكى چاراز واكيىز دەلَيْت، ئەم دەرمانانىە ئىارەزووى سىيْكىسىي كىپ دەكەن يىا دەيكورژيننەرەر ھەندىك جارىش دەبنە ھۆي پەككەرتن.

دەرمانى دىكە:

ئەوانەيە ھەمىشە ژن بەر گۆرانكارىيە وردانە ئەزانىت كە وەلامدانەرەيان دريزە دەكىشىت ئە كاتىكدا ئەم گۆرانكارى و

كاريگارييانه لهوانهيه له پياودا زۆرتر ديار و ناشكرابن.

ئەمەش بەسەر ئەر دەرمانانەدا دەگونجىت كە دەبنە ھۆى پەككەرتن رەك ھەندىك لەر دەرمانانەى كە بۇ چارەسەرى بەرزەپەستانى خويىن بەكاردىن، يا بۇ برين (قرھە) يا خەمۇكى، ئىرەدا پزىشكى نىوپوركى درگلاس رايت ھىد پسپۆر لە ئەخۇشيەكانى كۆئەندامى مىزدا دەلىت: ((من زياتر لە دورسەد دەرمان دەزانم كە دەبنە ھۆى پەكخستنى فەرمانە سىركسيەكانى پيار))

و همر بەر شێرەيە رەنگە زۆر جار گۆرپىنى دەرمانێك بېێتە ھۆى لاچونى پەككەرتئەكە، لەبەر ئەرە پێويستە پيار ئە ئەنجامى بەكارھێئانى دەرمانەرە دورچارى ھەر كێشەيەك بوي، پزيشكەكەي ئاگادار بكاتەرە.

دکتوره زایسمان خه کهسانه نامورگاری دهکات که دهرمانیّك به بهردهرامی بهکاردههیّنن لهگهل پریشکهکهیدا خه کاریگهرییه چاوهروانگراوانه لهساس ناشتی خارهزوی سیّکسی، لهگهل پزیشکهکهیاندا باس بکهن.

چارەسەرى داواكراو چىيە؟

پیش دانانی نهخشهیه بن چارهسهریکی تهواری پهککهوتنی سیکسی، واباشتره ناماژه بهره بدهین که نهیشی چارهسه ر پیریسته نهسار شه هویانه کوپبیته که نهیشی کیشهکهیان دروست کردووه نه چارهسهری پرکاری دهرهوه. نه بهرشهوه زرّریهی حالهتهکانی پهککهوتن نه توانادا ههیه چاك بکریشهوه، تهنها نه حالهته زوّر دهگمهشکاندا نهبیش، نهبرامبهریشدا نه توانادا نیه پیاویکی پهککهوته چاك بهبرامبهریشدا نه توانادا نیه پیاویکی پهککهوته چاك بکریتهوه، شهگهر نه پیاوه پهککهوتنهکهی خزی قبول بکات و قورسی گری و بیرورای به ههستکردن بهتاوان نهسه ر خزی سوك بکات، نهگهل شهرهی شم بیرورایه چ سزار نهخوشیهکی سوك بکات، نهگهل شهرهی شم بیرورایه چ سزار نهخوشیهکی بیر دهیشیهکی

بیگومان پزیشک بریار دودات که ثایا ثهو نهخوشه
نهخوشی و دوردی نیه، به معرجیک پیش شهم بریاردانه
کهسه که خرابیته بهر لیّنوّرینی تاقیگهییهوه، و له حالهتی
تهنکیدکردنی شوهی که تهندروستی باشه نهوسا چارهسهری
دورونی بوّ دهکریّت، شهمهش بو شهونه سهرنهکهرتنی
چارهسهری پهککهوتنه که به نهندروجین وقل تیستروستیرن
بهبی ههولدان بوّ دهرخستنی هوکاره دورونی و نهندامیه
تایبهتیه کان بوّ ههر حالهتیکی پهککهوتنه که و چارهسهری ههر

هۆكارنىك ئەسەر رۆشنايى ئۆزىنەرەكەي.

هەرچۈنىك بىت، ئەگەر نەخۇش زۇر بە ئەمانەتەرە بارى خۆى پزىشكەكە يا بۇ پسېۆرە شىكارەكە باس نەكرد، ئەوا ھەلەيەك لە دىدارىكىرىنى ھاللەتەكەيدا روودەدات و چارەسەرى كىشەكەى بە ھەستەيى دەكىرىت لە كاتىكىدا بنچىنەى كىشەكەي دەروونىيە، يا بە پىچەرانەرە، ھەللەكەش لە ھەمور ھالمەتىكدا كات و يارەر دەمارى بەفىرى دەبات.

چارەسەرى پەككەرتنى سۆكسى لە رابوردودا بەند بور بە جۆرۆك ئە جۆرەكانى دەرونىشكارىيەرە، بەلام ئەمە تەنھا بەس نيە، ئەم دواييەدا توانراوە ئە پرۆگرامى چارەسەرەكەدا پزيشكى دىكە بەشدارېن رەك: پسپۆپانى مىزەپۆ و نەخۆشيە مەناريەكان و ئەخۆشيەكانى ئن، ھەروەھا پسپۆپان ئە كاروبارەكانى سۆكس دا، و ھەمويان رەك تيمۆك كاردەكەن ئە بەجىنىئانىڭكى كورتغايەندا بۆ رىبازەكانى چارەسەرى بەجىنىئانىڭكى كورتغايەندا بۆ رىبازەكانى چارەسەرى پەھۆزان و وليەم ماستەرز و ئىرجىنىا جونسۆنى ئەمەرىكى پسپۆپان و وليەم ماستەرز و ئىرجىنىا جونسۆنى ئەمەرىكى تىادا بەكاردەھىنى.

چارەسەرى ھۆكارە دەروئىيەكان:

دهزانریّت که نهخوشه که هیچ هوکاریّکی تهندروستی یا نهندامی نیه، دهست دهکریّت به چارهسهری دهرونی به و ریگا ساکار و چالاکانه ی که سایکوّلوّژی نوی جیبهجیّیان دهکات و سهرکهوتن له جالهتهکانی پهکگهوتنه یهکهمی و دورهمیهکاندا به دهست دههیّن، چونکه پزیشکی نوی ناماژه بهره دهدات که چارهسهری هوکانی پهکگهوتنی دهرونی پیریسته بهندبیّت لهسهر بیروکهی سهرهکهی و وامامه له کهگ نه خورهد یه یهکهی عاموه له یهکهی هاوسهری.

و چاردسهردکهش هدر بؤ نهو یهکهیه ناراسته دهکرید. واته هاردوو هاوسهردکه پهیوهندییهکهی راستهرخؤ و تهواویان بهچاردسهرکردنهکهود ههیه و نهوه نیه که پئی دهلین یهك نهخرش (یانهخوشی تاك) بهلکو ههردوو هاوسهردکه پنریسته چاردسهربکرین نهریگای رئنماییهوه جهخت نه تیگهیاندنی همردوو هاوسهردکه دهکرینتهوه که جوتبوون کاریکی هاویهشه نه نیوان همردووکیاندا، و پیریسته ههست و سوزی لاکهی دی تیادا پهچاوبکریند. نیرددا کاروباردکان پیگهی پاست ومرناگرن بی هاوکاری و

بارده 📡 د ردوولا و بهنده به نارهزوری هاوسهرییهوه.

ا. بەرئەرە، پەيرەندى ھاوسەريەكە دەبئت چارەسەر بكريْت. و ئەم چارەسەرە ھەول دەدات بى ئەرەى پياو لە دلەراوكى و ترسەكائى لەسەر ئەكەرتى، رزگارى بيْت.

مدرومها ئەن رِیّگایەی ماسترز و جونسۆن ئەسەر كۆمەلیّك هزی دیكه بەندە: كە بریتین لە:

-پینویسته نهخوش به تهراری نسیزلوژی ناسایی بزانیّت، که نهروش یاریمهتی نهخوشهکه دودات بو نهرهی له بیروّکه و نهندیّشه و گریّکانی بزگاری بیّت.

حجمخت لهسمر ئمو بنهرمته بکرینته ره که جوتبوونی هاوسمری کاریکی سروشتی و پیّویسته بی ژیانی همردوو هاوسمرهکمو کارلیّکی بهجیّیه که ثابین هملاّلی کردوه: و ییّویست به گریّی ترس و شمرم یا تاوان ناکات.

-کرانهوهی میّرد بهسهر ژنهکهیدا، بهشیّوهیهك کهوایان تیّ بیّت یهکتری بهشیّوهیهکی قهواو بناسن، و به ئهندازهی نهوهی هاوسهرهکه دهیبهخشیّت، وهریشی دهگریّت.

-نەھىشتنى ترس ئە پەيوەندى ھاوسەرى كە گەورەترىن رىڭرەكانى جوتبوون پىكدەھىنىنىت.

رۆلى يزيشك:

پیویسته نهسه پزیشکی چارهساز یارمهتی نهخوشهکه بدات بو دهوهی ترسی نهمینیت تا نهخوشه که روّلیّکی چالاك بهرامبه رژنه کهی ومریگریّت و ههموی سهرنه کهوتنه کانی پیشوی نه بیربچیته وه. و ههر و نهخوشه ویستی و ویستنی بو ژنه کهی بسهامینیت.

همرومها لمسمر پزیشکه که بهربدورام نموهیان بیربخاتهوه که پرۆئی نمو دمرکردنی حوکم نیه بمسمریاندا، بهڵکو تهنها پی<u>شکمشک</u>ردنی رینمایی و ناموژگاری و یارماتی دانه.

بی گومان پزیشك یارمهتی دهستنیشانکردنی هزیه دمرونیهکه و دمرخستنی کیشهکهو دیاریکردنی دهدات. که لموانهیه هزیهکه نمبمرتمنجامی کیشهیهکهوه بین که پمیوندی

به مندانی یا پهرومردهیه وه بیّت، یا له وانه به نهنجامی دقه پاوکیّیه کی پیشه یی یا نابوری یا سوّردارییه وه بیّت. ههروه ها هوّیه کانی تا ناراسته یی له لایه ن که سوکاره وه پولّیان ههیه ، همروه ها جوّری پیّکه وه ژبان له نیّوان ههردوو هارسمره که دا و پیّره ی دلّنیایی همردوولا. سهره پای نهمانه فاستی پرسّنبیری نه نیّوان همردوو هاوسهره که دا پرّلیّکی گرنگ دهبینیّت، چونکه همرچه ناستی پرسّنبیری بهرزبیّت نه و هنده بهرپرسیارییه که ناسانتر دهبیّت.

چارەسەرى دروستى:

چاردساری نه پهککهوتنهی نه نهنجامی هۆیه ئهندامییهکانهوهیه ههر به و ناراستهیدا دمپوات. نه حالهتیکدا نهگهر مزیهکه تیکچونیکی هزرمزنی بوو نه وا دهتوانریّت چاردسهرهکه نه ریّگای پیّدانی چهند هؤرمونییکی دیاریکراوهوه بیّت. ههروهها نهخوشییهکانی نولهکانی خویّن و میزهرق و نهخوشیه پرژینییهکان و خویّن و دهمار به دهرمانی تایبهتی دهبیت بو ههریهکهیان. ههروهها دهتوانریّت چاردسهری نهو میکروّب و خوّرانهش بکریّت که نه جهستهدا دهدوّن نینه ه

به کارهینانی دورمان:

به کار مینانی ده رمان له حاله ته کانی په ککه و تندا تا نیستا شوینی ناکوکیه، چونکه له گالیک له پاپورته پزیشکییه کانه ره دهرکه و تووه که به کارهینانی هورمون و پانفته ی رژینی مله قورته (ده ره قی) رهنگه یارمه تی

چاكبوونەوھى پەككەرتەي سۆكسى بدەن ئە پەككەرتنەكەي. بەڭم ھەندۆك پزيشك واى دەبينىن كە بەكارھۆتانى دەرمانى وروژۆنەر ئەرانەيە ماكى ترسناك دروست بكەن.

ھۆرمۇتى تىيستۇستىرۇن:

پاش تەومى دەزائرىت كە جگەر ئەخۇشى ئىيەر پرۇستات شىرپەنجەى تىدا ئىيە، پرىشكان مۆرمۇنى تىنستۇستىرىن بۆ ئەخۇشەكە دەنوسن بەشلومىي دەرزى يا قوم لە رىگاى دەمەرە.

دەتوانرىت دەستنىشانى ئاستى تىستۇستىرۇن لەپىياودا بكرىت لەرىگاى يەك لىنۆرىنى خويندەرە. ئەمەش دەكرىت پىش ئەرەى ئەخۆشەكە دەرمانە ھۆرمۇنىدىكە بەكاربھىن. ھەرچۇنىك بىت وا باشە كە تەخىشەكە پىيش دەستىكىدن بەچارەسەر رەزامىندى پزىشكەكەي وەربگرىت.

خدواندنى موكناتيسى

جۆرىنى دىكەيە لەر چارەسەرائەى ئىنتا بەكاردىن، بىل دەرخسىتنى پىلە بازىيەكانى تا ئاگايى شارارە لە بابەتى سىنىس دا بەكاردىن، ئەرائەى بونەتە ھۆكارى پەككەرتنەكە، ر بە زۆرىش ئەر چارەسەرە ئەر گرى سىنىسيائە دەردەخات كە لە مندائىيەرە پەگيان داكوتارە. ھەررەھا بوارەكانى دئە بەترانىن ئەخىقشەكەر ھۆى ھەستە ئىنگەكانى، ر چى دەترانىن لە پىنبازىكى سەركەرتودا پىنشكەشى بكات. ھەررەھا گەلىك پىشتىيازى بە كەڭك پىشكەش بە ئەخىزشەكە دەكرىت بى پەتەربورۇنى كەسىتى تاك ر سەربەخىزى، ئەرەش بى جاكىردنەرەي بەھاى خودى خىزى.

چارمسەرى زوو گەيشتن:

پیْریسته وا بروانرینه گەیشتنی خیرا لای مینرده تهمهن

کەمەکان بەشئومىيەك كە جيارازىئىت لەر پيارانىەى تەمەنىيان گەررەترە، بەلام جىزى داخە كاتىك لارىك دائەراركى كەى خىزى بىز پزىشكىك دەردەخات، ھەندىنىك جار رەلامى پىزىشكەكە ئەرەيە كە دەئىنىت (دائەرارك مەبە، ئەم كىنشەيە لەگەل چون بەتەمەندا ئامىنىنىت) ئە برىتى ئەمە مىردى لار چارەرىيى دار ئارامىيەكى زۆر كردارى تىر دەكات. چونكە پىرىستە پىزىشك د ئەخىرش بە ئاشكىرى موناقەشەي چارەرىكانى نەخىشەكەر كىنشەكەي بىكەن.

نیستاتاقیکردنه رمی گهلیک له هن و چارهسه رمکان گراون بن پیشخستنی کرداری زال بورن به سهر گهیشتندا (زوو پراندن)، له کاتیکدا ههندیک له میردان ههتوان (مهلاهم) به کاتیکدا ههندیک له میردان ههتوان (مهلاهم) به کاردهینن، پسپوپان ماسترز و جونسون ناماژه به پیگایه هده ده ده که له سه دا سه سهرکه و تنی به ده ست هیناوه و شهم پیگایه ش به نشوازی جوتبوونه و که تیایدا پیاو بتوانیدا زال ببیت، تاقیکردنه و که ده ده دمی خستووه که پیاو ژن ههست به بروایه کی گهوره تر ده که نام شیوازه دا. نه گهوره تر ده که نام شیوازه دا. نه گهوره تر ده نام شیوازه دا. نه گهوره تر ده نام پریشك یا پریشك یا پریشك یا پریشن باسکرا.

چارەسەرى ئەشتەرگەرى:

تزژینهوهکانی نهم دواییه لهسهر کاره نهشتهرگهرییهکان بر حالهتهکانی پهککهوتنی گران وهستاونهتهوه، و پیگاکهش تازهترین تهکنیکی تیدا بهکارهاتووه. سهرهتای نهم کردارانه به کرکراگهیهك دهبیت که له پهراسوی نهخوشهکهوه از دهکریتهوه لهناو چوکی نهخوشهکهدا دهچینویت، بهلام بههری پیشکهوتنی تهکنیکی نوی، نیستا مادهی دیکهی دروستگراو بهکاردههینویت وهك سلیکون.

به لام هیچ نه شته رگه ریبه که نیبه نه گه ری پودانی نائز زکاری شاراوه ی تیدا نه پیت. و چاندنی شم ماده یه ش که یاسایه به ده ر نیه، چونکه مه ر شیواز یک چاکه و خرابه ی خوی ههیه، مهروه ها کیشه ی هاوبه شی که نیتوانیاندا ههیه، له و کیشه هاویه شافه شه گهری پودانی هموکردن، که نه شته رگه ره که ناچار ده کات ده زگاکه نی بکاته وه، به لا ده تا نریت پاش چاکبوونه وهی هموکردنه که، سمرله نوی دابنریته وه، ههروه ها نهچه سیاندنی ته واوی ماده که پهنگه ههندیک کیشه بزییاویا واژنه که دروست بکات.

کەش وھەواى گۆى زەوى بەدرېژاپى كاتى جيۆلۈجى

ئيبراهيم محەمەدجەزا محيّدين

مامۆستا لەبەشى زەوپتاسى, كۆلىجى زانست, زانكۆى سلىمانى E.Mall:lbrahimjaza@yahoo.com

به بهکارهیّنانی پرنگه کانی خه مالاندنی که ش وهه را، وه لا شیکردنه رهی کیمیاوی و بایولونچی و کوکردنه رهی زانیاری فیزیاوی سه باره ت به نیشتوه کان و ژینگه ی کون, ده توانریّت مهندیّک زانیاری ده ریاره ی که ش وهه وا له میّروی جیولوجیدا بدورییّت بیکومان نهم کاره هه رواناسان نییه و پیرویستی نیشان بکریّت. بیّکومان نهم کاره هه رواناسان نییه و پیرویستی به کاری مهمود وی مهمه و له مهرناوچه یه لیکولینه و پیرویستی سه باره ت به تهمه نیک ده کریّت و پاشان له گه ن ناوچه کانی تردا پیریه به که می کرداره له پیریگه ی دواکه و تن و ده ست فراوان ده دات . شم کرداره له پیریگه ی دواکه و تن و ده ست نیشانکردنی چه ند پینیشانده ریّکی دواری زه ویناسیه و نه نه باینها م دواری زه ویناسیه و شانها مدوریّت (خشته ی ژماره آ).

وینده به که باش گهانه کراره سهبارهت به ته مهنی پینج سه ملین سانه ی گری زهری به به فهوته مهنه کرنتر خهوازانیاری سهبارهت به کهش و ههوا زورکه مه مهربریه دروستکردنی مؤدیل بوده و ماوانه (Precambrian) کاسان ندیه.

بهدریّژای نهم پیّنچ سهد ملیوّن سالهی دوایی اعتهمهنی گوّی زهری ، زهری اهنیّوان دورهاوهی جیگیراهٔ دهگورّا, یهکیّکیان دنیاگهرم بوون کهبهمالی سهوز (Greenhouse) ناودهبریّت و نهری تریان دنیاساربهوون کهبهسهولّبهندان(lcehouse) دهناسریّت. وهك اعناوهکانهوه دیاره اعماوهی سههولّبهنداندا گوّی زهوی دورچاری بهقربارینی زوّر دهبیّت و بهفر بارود ناوچهکانی هیّنی کهمهردیی دریّژدهبیّتهوه. ههراهم سههولّبهندانه جیّشویّنی بهسهرچینهبهردهکانی سههولّبهندانه جیّشویّنی بهسهرچینهبهردهکانی ناوسهردهمانهوه بهجیّماوه و زهویناسهکان زوّربهگرنگی لهم جیّ ناویکاتهی نیّره ههلنههیّنجیّنن. اعکاتهکانی مالّی سهوردا دریّنهی ناویههروی تارادهیهك ناویههروی تارادهیهك ناویههروی تارادهیهک بهخروه مهرزدهبیّتهوه و کهش و ههوا یهکی ناسایی بهخرّوههمیینیّت.

دیاریکردنی شهم ماوهسههوآبهندان و ماوهسهوزانه بهدریّزایی پیّنج سهد ملیوْن سالّی رابردیو شهنجامهرارهو

خشتەي ژمارە 1 : رێنيشاندەرەكانى كەش و مەراي كۆن (پاش Condie, 1997):

ریْنیشاندمر (پیّیمر)

شيكردنهوه

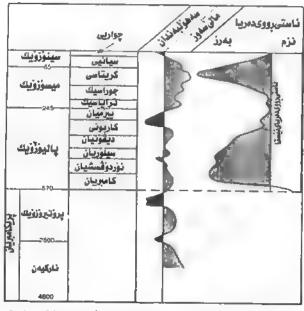
سههرزّلبهندانی کیشوهرمکان، کهش و ههوایهکی سارتو یعریاتّو پرومکی زوّر، کهش و ههوایهکی شیّدار ، بهگشتی ناوچهکانی نزیك هیّلّی کهمعرمیی کهش و ههوایهکی ورشك بوّ نیمچه ووشك، معرج نبیه همعیشه گام بیّت ووشك و نیمچه ووشك، بهگشتی گام ورشك و نیمچه ووشك ناوچه کهمارهیهکان ر نزیك هیْلّی کهمارهیی

ناوچه کهمهرهپیهکان ر نزیك هیلی کهمهرهیی ناوچه کهمهرهپیهکان و نزیك کهناری دهریاکان نیشتووی بعریالوی بهفراوهرهکان خطّروز بعردی لمیی بیابان نیشتوو ی معلّمینی چینه سوورهکان لاتزرایت و بوکسایت شیلانهکان

توانراوه حدوت ماوه چیابکریتهوه (شیّوهی ژماره آ). سدره ای نموهی کمزانیاری دهریارهی چهرخهکونهکان (Proterozoic) زورکهمه, بهلام توانراوه نهوه بخهملیننریت کهگوی زموی لهوکاته دا بریتی بووه نمتویییی بهفریی (Snowball Earth). بهمانای سهوزنبهندان ههبووه کهیهکیکه لهماوه ههره دریزژهکانی دنیای سارد. دهتوانریت نمو ماوه سههونبهندان و ماوه سهوزانهی گوی زموی بهم شیّومیهی خوارهوه دابه ش بکریت:

Late - اسەمۆلبەندانى (1) كۈتايى پرۇتىرۇزۇيك Proterozoic

800 بن 570 مليون سال پيش ئيستا



شیّومی ژماره ۱ : کورتهی ماومکانی صعفوّلیهندان و مالّی سهورّ و گوّرانی ناستی ناوی دمریاکان, ژمارمکان ملیوّن سالّ پیّش نیّستا دیاری دمکهن ر یاش Doyle et al., 2001)

ئەرە ئەم مارەيە سەردەمىكى پر سەرماو يەڧ بورە.

2-مائی سموزی (1): سمرمتای کامبریان بو کوتای ئۆردوقیشیان Early Cambrian – Late Ordovician 570 بو 458 ملیون سال پیش ئیستا

هېرلەسەرەتاى كامېرىيەۋە گۇى زەرى بەرەو گەرمى دەرۆق، ئەم بەرزېرونەۋەيەى پلەي گەرمى لەنزىكەى 468 مليۇن سال پيش ئىستا گەشتە ترۆپكدلە ناوچەكانى هىلىلى كەمەرەيىدا پلەيگەرمى بەرپرۇمىكى بەرچاو زيادبورە و گەشتەت ت

3-سەھۇلبەندانى (2) : كۆتايى ئۆردۇقىشيان بۇ سەرەتاي

Late Ordovician – Early Silurian سيئۆريان 428 منيزن سان پيش ئيستا

یه کهم دهرکه و تنی به فراوه رمکان پاش 458 ملیون سال اله روه پیش دوای نزیکه ی 10 ملیون سال بوی که له باکووری نه فریکا ده رکه و ت. که پاشان جینگه ی گورا بو جهمسه ری باشوور. سه هو آبه ندانی ناوچه یی له نه فریکا و نه مریکای باشوور ده رکه و تاتیک کیشوه ری گوندوانا به سهر جهمسه ری باشووردا تیپه پی که نه نه فریکاندا په کهم می نزم باشووردا تیپه پی که نویکه ی 20°C ، کهم پلهیه شرق جیاوانی له گهر که پلهیه شری شری شری دری کونی زه وی که شره و مهوای و وشکانی به خوره بینیوه.

4- مالی سموزی (2): کوتای سیلوریان بو سمرمتای کاربونی Late Silurian -- Early Carboniferous کاربونی 428 بو 333 ملیون سان پیش نیستا

نه ماوه سهوره سهرهتاکهی بهبهرزبوونهوهی پلهی گهرمی و گهرم بوونی گؤی ژهوی دهستی پنکرد امنزیکهی 365 ملیون سال پنش نیستا بووه. نهم گهرم بوونه هاوکات بووه نهگهان زیادبوونی ووشکانی و بهمانم بوون, کهبهنگهش بو نهمه بوونی نیشتووی همانمینی (Evaporates) و نهبوونی بهنگهی شیداری کهش و ههوا وهای خهنووزی بهردیی و بوکسایته. ههروها نهم سهردهمه دا نیشتنی چینه کلسییهکان بهریدی دیار و بهتاییها نه بهشهکانی سهرهوهی گؤی بهریداره.

5-سەمزلىبەندانى (3): سەرەتاى كاربۇنى بۇ كۆتاى پىرميان Early Carboniferous -- Late Permian پىرميان 333 مىيزن سان يېش ئىستا

ده سهمولبهندانهی کوتای چاخی ژیانی کون (Paleozoic اموکاته نهدم بهدروموننی بهدروموننی بهدروموننی بهدروموننی بهدروموننی بهدروموننی بهدرومون المسهر چهند نارچهیه کی کیشوه ری گوندوانا، کهده که ریشه نیره می خواروی گوی زهوی شهمولبهندانه نزیکه ی سهمولبهندانی چهرخی ده رکه و تنی ژیان (Phanerozoic) داده نریت نهم سهرده مه دا له ناوچه ی نیوه ی خواروی گوی زهوی گهره ترین چینه کانی خه نوزی بهردی نیشتوره، نهم چینانه نه ناوچه کانی ناوه راستی نوراشیا (به شیوه یکی سهره کی نهم ریکای باکوور و سهروی نهورویا) به لام ناوچه کانی گوندوان و سهروی نهورویا) به لام ناوچه کانی گوندوان که زیاتر نه خواره و بوره تووشی سهمون به بود، نوره می سهمونانی بود

يوو.

6-مائی سەرزی (3) : كۆتای پيرميان بۆ سەرەتای چاخی ژبانی نوێ Late Permian- Early Cenozoic چاخی ژبانی نوێ 55 مليۆن سال پيش ئيستا

نهم ماوهیهش به ماوهیهکی فراوانی گهرم بوونی کهش و هموا دادهنریّت. لیّکوآلینهومکان دهریانخستووه کهلهگهان شهم ماله سمورّهدا چهند سههوآلیهندانیّکیش بهدی دهکریّت. همربوّیه نهم ماوه دریّره دهتوانریّت بکریّت به سیّ بهشهوه, لهسمر بشمای بهبهردبووهکان و گورانی شیّواری نیشتن، و بهم شیّوهیه:

Late کوتای پیرمیان بن نارمراستی جوراسیك – A

Permian – Middle Jurassic

258 میران سال پیش نیست

گنرمیپهکی بهرچاو همپروره و باران بارین کهم بووه و یلهی گهرمی زوّر بارز بوّتهوه.

B - خارمراستی جوراسیك بن نارمراستی كریتاشی Middle Jurassic - Middle Cretaceous 187 بن 105 ملیزن سال پیش نیست

مارەيەكى سارد بورە، ھەرچەندە سەھۆڭبەندانى بەفرارەرەكان تائيستا ديارى ئەكراون .

C - ناوم استى كريتاشى بۆ سەرمتاى چاخى ژبانى نوئ Middle Cretaceous – Early Cenozoic 105 بۆ 55 مليۇن سال پېش ئېستا

دنیا بعردو گعرمی پرشتوره و کهش و هموا شیداربوره , نهم مارهیهدا پلهی گعرمی بهرزبوتهره نزیکهی 60 شیداربوره , نهم مارهیهدا پلهی گعرمی هیننده زیاد بوره که بهفر لهجهمسهرهکاندا بتوینتهره و مارهیهکی زیرین بوره بو دمرکهوتنی دارستانه گهورهکان و خشوکه زمیهلاههکان وها دایناسورهکان (نهکریتاشیدا) . ماوهی ناوهراستی کریتاشی کاتی جهرزبوونهوهی ناستی پوری دهریا بوره و ناوی نو قیانووسهکان زور له ناوچه کهنارییهکانی داپوشی بور، له کرتای کریتاشیدا ناستی پووی دهریا نزم بوتهره کهش و کرتای کریتاشیدا ناستی پووی دهریا نزم بوتهرهو کهش و همواش رو و له ساردی پووه.

آسەمۇللېەندانى (4): سەرەتاى چاخى ژيانى نوى بۆ
ئىستا Early Cenozoic -- Present

55 بن 0 مليون سال پيش ئيستا

سەرەتاى مىاردېوونى كەش و ھەوا لەسەرەتاى چاخى ژيانى نوپۇھ دەستى پېكردورە واتە لە ئېزسيتەرە

(نزیکهی 55 ملیون سال پیش دیستا) . ایم کاتهوه دنیا ساردبووه و ایه گمرمای چاخی ژیانی ناوهپاست پزگاربووه و تا نیستاش همر بهردهوامه. بهیمردهوام بووشی شم ماوهیه سههوآبهدانهکانی جهمسهری باشوور و گرینالاند دهرکهوتن. پاش دوو ملیون سال بهرگی سههوآبی ناوچهکانی سکاندنافیاو باکووری نهمریکا دروست بووهو گهشهی کردووه. زور ایه ووشکانییهکانی نیستا ایم سهردههدا دروست بوون .

ئەن مارائەي كە سەھوڭيەندانى زۇر يورە يەماردى بەستەلەكى (Glacial) ناودەبرىت, بەلام مارەي ئىران دروست بوونی تهم سههوّلْبهندانانه بهماوهی نیّوانیی سههوّلّی (Interglacial) دەئاسرىت .گۆى زەرى ئىستا ئەمارەيەكى نيّوان سەھرلّيدا تيّيەر دەبيّت و وا جاوەروان دەكريّت كە لە جەند ھەزار سائى داھاتوردا بەرھو ماودى بەستەلەكى برواتەرھ. بێگومان ئەم گۆرانە خێراييانەي ماوەي چوارى دەگەرێـتەوم بۆ برو گۆرانى تېشكى خۆر كە بەھۆى كۆرانى خولگەى زەربىيەرە روردهدات, که نهمهش به گورانهکانی میلانکوڤیچ دهناسریّت. زیادبورنیکی بهرچاری سههونبهندان له چاخی ژیانی نویدا تؤماركراوه و زيادبوون و كهم بوونهودي نهم سهموليهندانانه له ماودى چواريدا لەرنگەي بەكارھينتانى ئايسۆتۆپى توخمى ئۆكسچىئەرە بەباشى تۆماركرارە، بۆزياتر شارەزابوون لەسەر بهكارهيناني كايسوتويهكان تعقهمالأندني كهش و ههوادا دەتوانىت بگەرنىتەرە بۇ سەرچارە ئامارەينكرارەكان لەبابەتەكەدا.

سەرچاومگان:

Condle, K., 1997, Plate tectonics and crustal evolution, 4th ed., Butterworth, Oxford, 282p. Doy e, P., Bennett, M.R. and Baxter, A.N., 2001, The key to

Doy e, P., Bennett, M.R. and Baxter, A.N., 2001, The key to the Earth history, 2nd ed., John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, 2930

Mohyaldin, I M J., Esa, B.G. and Raza, K M., 2002. Dictionary of Geology, English- u su an 1 6p

تگام وایه نه خورندمرانی نازمز که پیشتیار و پردای خرّیان سمپارهت چم راراواندی ځوارډوه, کاله باسهکاد هاتووه, پیشکمش بکان بعر هیوایمی گوبتاوترین بعرامیم دیاری

کش ر مهرا Era چاخ Era چاخ Era چاخ Era چاخ Eon چهرخ Phanerozoic چهرزی کواندی Glacier چهرزارمر Glacier مالی سهرزارمر Greenhouse مالی سهرزارمد Icehouse

كيشهكاني نووستني مندال

روخۆش عەلى

کیشه کانی نووستنی مندال یه کیکه امو گیروگرفته زوّرانه ی
پرویمپروری دایك و باوکان دمبید تموه. اموانه یه سهباره ت
به چوّنیّتی کردنه خموی منداله که ت بپرسی یان مندالیّکی تازه
اله دایك بووت ههبیّت بپرسی چوّن امه روستکردنی نمریتی
نروستنیکی باشدا یارمه تی بدهیت، که به ریّزایی ژیانی
بهرده وام بیّت. دهشیّت هه ندیّك مندال گیروگرفتی نووستنی
دریّرهٔ ایه نیان همهبیّت. امهراستیدا زوّربه ی مندالان (ام
پیکه یشتنیشدا همر وایه) به دهست کیشه ی کهم خهوییه وه
ده نالیّنن، کاتیک مروّق ده نوویّت به دور قوّناغی نووستنی
بزواندنی خیّرایی چاودا (REM) و قوّناغی نوستنی
نووستنی بزواندنی خیّرایی چاودا (NREM)، ده پوات امه قوّناغی
نووستنی بزواندنی خیّرایی چاودا (REM)) چاو به خیّرایی
دمسوریّت به لام جهسته که متر یان ناجروایّت و خهون ده بینیّت

نهم جوزه نووستنه سووکه قزناغیکه تئیدا نهگهری زیاتری نهگهری الشخود به نه ساوا له شاراداییه، به نام نفرداندنی خیرای چار نهرواندنی خیرای چار نووستنی مندال نه کاتی نووستنی مندال نه کاتی نووستنی سووک و قوورسدا ده سووک و قوورسدا

پيُويسته سهباره ت بهچونيتي نووستني مندال چي بزانيت؟

مندالی شیره خور بهنزیکهی 50-60 چرکه سوپیکی نووستنی نووستنی ته واو تیپهر دهکات له بهر که وه له قرناغی نووستنی سووکدایه و له وانه به هه موو شه ویک چه ند جاریک له خه و بابیت. ته نها مندال تازه له دایک بوو به ردموام له پوژی شه و دا ده نوویت. له وانه به مندال له ته مه نی چوار مانگیدا به پیزه به کی زوری نریکهی 6-8 سه عات له شه و دا له ته مه نی تاکه به نیت که نزیکهی 10-12 سه عات ده خه ویت به نام نه مه و ا تاکه به نیت که له و ماده به دا نه که و بابیت و مانگیدا لانی که م شه وی جاریک نه وانه یه نه هو و پابیت و مه نریک یان خویان ده نووستن هه به و همیشه مندال له مه مندیکیان خویان ده نووستن هه به و همیشه مندال له می بینویستی به 9-12 سه عات نووستن هه به و همیشه مندال له مینویستی به 9-12 سه عات نووستن هه به و همیشه مندال له م

تــهمــهنــهدا كــارهزورى نووستنى كهم دهبنــهوه ومك باوك دايك پـنوستـه پنـــژهى نــووســـتــنـى مندالهكهتان ديارى بكهن. مندال بهرنـژهى پـنـويست دمنورنـت نهگهر:

لـــهمـــارەي 15-30 چركەدا بئورنت.

ئەكاتى دىيارىگراردا بەئاسانى و بەبئ يارمەتى دائى تۇ ئەخەرا رابيىت.



بەدریزایی پۆژ روریا بیت وه پیویستی بەسەر خەوشکاندن نەبیت ئەگەن مامۆستای مندالمەت چاودیری بکەو لەروریایی و بەناگایی ئەخویندگە دلنیابه بەراتایەکی دی گەر مندالمەكەت بەئاسانی بۆ جیگهی نووستن بروات و بنویت و خودی خزی ئەخەر رابیت و لەروردا چالاك و ووریا بیت كەراته پینزهی پیریست دەنوویت.

ئایا منداله کهت سهباره ت بهزوویی کاتی نووستنی بهبهراورد له کهل کاتی نورستنی هاوپیکائی سکالا دهکات بی نموونه بلیت بزچی همموو کهسیکی دی نهو همتا درهنگ دمینیتهود؟ پیی رابگهیانه که همر مندالیکی دی جیاوازه و

ئەمە كاتىكى گونجار بروستە بۇ نورسىن. بەلروسىتى دەكات گەر ئەشەودا بەباشى بىنسورۇنسى، بىنسورۇنسى، ئىمەلسەنگاندىنى تونىرىنەرەيەكى ئويدا كە ئەسەر مىندالان ئىمەنجىام درارە مامۇستاكان دەلىن رىزەى 10%ى مىدال



- چۆن مندان فيرى نەريتە باشەكانى نووستن دەكەيت؟

ئەمانە كۆمەڭ ئەرپتێكن كەپێويستە ھەندێكيان پەيپەو بكرێن ھەندێكى ديكەيان پەراوێز بكرێن. ئەمانە ھەندێـكن لەو ئەرپتانەى كەپێويستە جێبەجى بكرێن:

دیاریکردنی کاتیکی تایبهت بن نووستن به مهرجیک کاتیک بیت نه که نارام به خش و بیت نه که نارام به خش و خزش و نه کاته نه که نارام به خش و خزش و نه کرز بیت وه به شیک نهو کاته نه که ن مندانه که ت به سهر ببه. نه سهر پر تینیکی نووستنی دیاریکرای نه گزر که پیشتر پهیره و تکردوه به رده وام به. نه کوتایدا کنز په کان بکوژنده وه تا مندانه که بنوویت.

بايهخ بهدياريكردنى كاتيكى نووستنى نموونهيي بق

منداله کهت بده پیویسته امئیواره بهر اموهی منداله که ماندوو بیت و چالاکی جهسته یی کهم بیته وه امنیو جیگه که یدا دایبنی بهم شیوه پرتینی نووست پهیره یکه. گهر اموه زیاتر چاوه پروان بیت سمر المنوی چالاك دهبیته وه اما ساته چارهسم ركردنی دروار دهبیت و بهگرانتر خهوی ایده کهویت.

پرتینیکی شیاو ساده لهجیکهی نووستندا پهیره بکه. پهیرهوکردنی کاتیکی دیاریکراوی لهخهو رابوون و خواردن و یاریکردن و نووستن یارمهتی مندالهکهت دهدات ههست بهدلنیایی خرشی بکات همروهها لهفهراهام کردنی کاتی نورستنیکی هیوردا یارمهتی دهدات. پیویسته سهرهتا لهو



رووردی مندالهکهی تیدا دمنوویت دمستپیبکات و نابیت نور دریژخایهن بیت. دهشیت و هدری هادیک هادیک هادیک هادیک هادیک هادیک هادیک هادیک ساده هیوری یان شوشتن یان امنامیزگرتن یان دیاری کا امیزیت و جزری چالاکیهکان بهدالهکهوه ههیه. دهتوانیت بهدلنیابوون لهپهیپهوکردنی بهدلنیابوون لهپهیپهوکردنی پروستنی دروست

يارمەتى مندالەكەت بدەيت لەھەر شوينىنىك بىت خەرى لىبكەرىت.

بزانه مندال نهچالاكييه ههمه جۆرمكان نهوانهش چالاكى جهستهيى نهكهش و ههوايهكى خاوينن نهرۆژها چينژى ومرگرتووه؟

رووناکی بهپنی پنویست به کار بهننه به جزریک کاتی نزیک بوونه وی نووستنی مندال له شهودا پووناکیه کی خاموش و لمبهیانیاندا پووناکیه کی به هنز به کار بهننه وه گهر گونجا بق دمرهوه ی ببه چونکه پووناکی یارمه تی ناراسته کردنی میشک بق سووپی نووستن و له خه و پابوونیکی دروست دهدات هه رچی نه و نه دیتانه یه کهنیوسته پهراویز بکرین بریتین نه:

ههرگیز مندال بهنامرازی وهك بووتنّی شیریان شهریهت یا ههر خواردنیّکی دی جگه لهناو بهنووستن رازی مهکه چونکه ددانهکانی زهرهرمهند دهبیّت پاش شیر خواردن یان خواردن ییّدان مندالهکه لهناو جیّگهکهیدا دابنی تا بنوویّت.

بەر لەتەمەنى شەش مانگی خواردنی رفق لهشهودا بهمندال مهده چونکه دهبیته هوی ئەنورسىتنى مندال، لهراستيدا ييدانى خىواردنى لىەم جىۆرە كۆئەندامى ھەرسى تواناي مەرسكرنديانى مەبيّت

بهمشدال بهر لهودي نووستنی نادروست و شازاری گلهده دروست

دمكات. يزيشكهكاني مندالْ لهنهكاديميايي شهمهريكي دملَيْن كەشىرى دايك يان شىرى دەستكرد تەنھا خۆراكە مندال ھەتا تەمەنى شەش مانگى يۆرىستى دەبيت بەيپچەرانەي ئەر بزچورنهی خانک کهینی وایه بهگهدهیمکی قوورستر یان پر خوّراك مندالْ لهشهودا زياتر دهنوويّت.

شرينني نوستني مندال بهياري جهنجال مهكه باشتر وايه شویّنی نووستن بیّت ناك یاریكردن. بوونی یاری زوّر لهجیّگهی نووستندا دمبيته هزى نمنووستن بهلام تمنها ياريهك يان دوویاری (گدرزك) ومك بووكه شووشه و بهتایبهتی نارام بهخش يان يەرتوكىك كەيارىدەي دلنەوايكردنى مندال دەدات يارمەتى نورستنی دهدهن. پیویسته جیگهی نورستنی مندالی خوار تهمهن 4-6 مانگ بهتال بیت بز ریکهگرتن لهروودانی روداوی نَاخُوْشَى وَهُكَ خُنْكَانَ.

همرکیز ناردنی مندال بؤ جیگهی نووستن وهك ههرهشه بهکار مهفیّنه پیویسته کاتی نوستن کاتیّکی خوش و نارام يمخش بيت نهك وهك سزادان وابيت بهمندالهكهي بلن كاتي ئووستن بهههمان شيّوه لاي ئيّمهي بينگه يشتوان كاتيّكي خرشه. گهر مندالهکهت ههستی بهخوشی و نارامی کاتی نووستن کرد ئەرا ساناتر خەرى ليدەكەريت.

ئەق خواردن و خواردنەوانە بەمندال مەدە كەمادەي وورياكه رهوهيان تيدايه وهك چاو كولاو كاكارى گهرم چوكليت چونکه ووریاکهرمومکان لهرِوْرْیشدا توانای تیّکدانی سووری ئووستني منداليان ههيه.

ریگه مهده مندال نمیمك یان دوی سمعات زیاتر نمروژدا سەيرى تەلەفزىزن بكات. ھەرگيز ريگەي مەدە لەكاتى ئورستندا



سەيرى تەلەفزيۇن بكات چونكە دەبيتە ھۆي كەم خەوي. ھەروەھا توينزينهوهكان ئاشكراى دهكهن يهيوهندييهكى يتهو لهنيوان سەيركردنى تەلەفزيۇن و كيشەي نووستن هەيە. ئەگەر ئاميىرەكانى رهك ڤيدين و كۆمپيوتىر و ئينتەرنيت لەژوورى نووستنى مندالُدا هەبوق وا باشە لايبريْت.

- ئەو كىشانە چىن كە يهيوهنديان بهنووستنى

متدائدوه هديد؟

کیم خوری (Sleep depvivation)، دمشیت کیم خوری ببيّته هزى دروستبووني كۆمەليّك كيشه بۆخۆى و مندالهكەت كەزۇر بالارە ئەكۆمەلگەدا.

له غام رابوون له شهودا (Night waking)، هاهنديك كات لهشهودا مندال خهوى سووك دهبيت يان بهناكا دينت بهلام كاتيك رُوْر دووباره دەبيتەرەر بەگران خەرى ئيدەكەريتەرە، كيشە دروست دمكات.

سارهتاکانی نووستنی مبندال (Sleep onset association)، ئەمە ئاسانترىن مۆكارى ئەنورستنەرەي منداله، هدر شتیِّك پەيوەندى بەنووستنى منداللەرە ھەيە وەك هەژاندن يان مژينی پەنجەي يان ھيوركەرەرە پيوپستە بۆي ناماده بكريّت تاكو جاريّكي دي بنوويّتهوه.

کیشهی دابران (Sleep Serparation)، دمشیت کیشهی دابراني خۆت كاريگەرى ئەسەر يان مندالەكە ھەبيت ئەرائەيە مندال هدست بعنيكمراني بكات كعر تق لعو شويّته فامادهبوونت نەبور لەر كاتەدا مىندال ئاتوانىت يشور بدات و بىنورىت و لەوانەيە بەھەمان شيّوە تۆش بۆ مندالەكەت نيگەران بيت. ھەر كاتيك لمشهودا دهنگى هات سمرى ليّبده، تمانهت گار دەنگىشى ئەھات لەشەردا، يەك دورجار بچۇ بۇ لاي.

بەرھەنستكردنى نورستن (Resistance to Sleep)، ئەمەش ئەشەردا رون دەدات كاتيك مندال بەرھەلستى دەكات ق بق جیکهی نووستن ناچیت، یاساو دینیتهوه و توویه دهبیت و ئورستن رەتدەكاتەرە.

پاراسۆمینا (Parasomnias)، بریتیه لمی کیشانهی پەيوەنديان بەنووستنى بچربچرو ناجنگرى مندائەوە ھەيە زۇر

ترسناك نين ومك ددانهكيري و ترسان لهشهودا.

- مندالْ چەند نووستنى پێويستە و چۆن دەزانىت گەر مندالەكەت كەم خەومێت؟

دەم خشتەپ رۆرەى نورستىنى ھەندىك لەتەمەنە جىاولزەكان، و زانىارى سەبارەت بەرىزئەى نورستىنى پىرويست ئەسەر بنەماي تەمەنى مندال، ئىشان دەدات. ھەندىك مىدال پىرىستى بەنورستىنى زياتريان كەمتر ھەيەو لەچۈنىئتى ئورستىياندا جيارازن. خەلكى ھەمەجۆر پىرىتسىيان بەرىئىۋەى نورستىنى جياراز ھەيە. ئەيادت ئەچىت رىىزەى ئورسىتىنى ھەر تەمەنىك ئەنەخشەكەدا تۇمار كرارە تەنھا رىىزئەيەر رامارەيەكى چەسپارنىيە.

باشترين شيواز بق زانيني ريرثي نووستني مندالهكهت بهتيْروانيني چۆنيْتى رەفتارى لەكاتى ووريايدا دەبيْت، گەر ههموى جاريك لهكه لتدايه لهناو نؤتؤمبيلدا بنوويت يبان ههموي بهیانیه خوّت ووریایبکهیتهوه بان گهر مندال نهروّرُدا زؤر ماندوو یان تووردو شارهنگیزو هاست ناسك بیت یان گار هەندىك شەر يەر ئەكاتى ئورستنى ئاساي خۇي بۇ نيو جِیْگەکەي برِرات. ئەو مندالْ و ینگەیشتوانەی ئالوودەی كەم خهرین کیشهی کؤنترول کردنی ههست و سؤزیان ههیه جونکه ئەر بەشەي مىشك كە يارىدەرى كۆنترۆنى كارو كاردانەرەي هەست دەدات بەشئوديەكى دۇرار كەم خەوى كاريتيدەكات. نەنووستنى مندال بەرياۋى ييويست دەبيە ھىزى سەرھەلدانى كيشهى رەفتارى هەمەجۇر وەك كيوگرقتى بريوى و شكست هینان لمخویندنگه و زیان گهیاندن بهخودی خزیان بەيئىچەوائەومى ئەن مندالأئەي كەريىزەيەكى تەران دەنورن سەركەرتنى بەرچار لەبوارى خويندن دار ئەئەركەكاتىناندا وهدەستدينن.

- تەخمو رابوونى مندائى شيرە خۇر ئەشەودا (In) (fant's night waking

مهمیشه نووستن بایهتی سارهکی روتویزه کاتیک مندالی شیرهخوّر لهخیْراندا همبیّت. دیاردهیهکی شاساییه مندال المشهودا لمخهو ربیّت نهو مندالانهی شیری سروشتی دهخوّن همیشه نهمندالی دی کهشیری دهستکرد دهخوّن زیاتر نهشهودا بهناگادیّن چونکه شیری دایك بهناسانی همرس دهبیّت. مندالی تازه نهدایك بوو ههر دوو یان سی سهمات جاریّك برسی دهبیّت و پیویسته شیری پیبدریّت تا دهنویّتهوه نهرانهیه همندیّك جاریش نهو مندالهی شیری سروشتی دهخوات پاش تهمادنی

شەش مانگى بتوانئىت ئزىكەى 6-8 سەھات بەبى شىر خواردن بنووئىت. بۇ خۇگونچاندى لەگەل ئەم باروبۇخەدا دەتوانئىت لەگەل ھاوسەرمكەت بەھاوبەشى بۇ تئنىياكرىنەومى مىدال لەكاتى بنداربوونەرھىدا و پئويستە ھەوللەكانتان تەنھا بۇ ھئوركردنەومى مندال بىت ئەك بۇ يارىكردن لەگەلىداو وەلامى ھىچ ياريەكى مندال لەو كاتەدا مەدەرەرە كەھەولى ئەنچامدانى دىدات

- هۆكاردكانى بيداربوونەودى مندال ئەشەودا؟

مندالي بچووك لەشەردا كەمتر دەنويت ئەگەر:

مندال نەبەكام بىت يان ئاستەنگى ئەكاتى لەدايىكبورلىدا ھەبوربىت.

> مندالِّ میزاژی تورندی مهبیّت. مندالِّ شیری سروشتی بخوات.

مندال پیش تهمهنی 4-6 مانگی پیویستی بهخواردن ههیهی نهشهودا برسی دمبیّت و مندانی تهمهن 6 مانگ دهتوانیّت بهبی شیر خواردن ماوهیه کی زیاتر نهشهودا بنوویّت. نهوانه یه مندانی گهرردتر بن نووستنهوهی پهره بهنهریتی شیرخواردن بدات.

نورستن لهنیّر جیّگهی دایك و باوكدا لهوانهیه دایك و باوك هیّنانی منداله بن جیّگهی نووستنیان لمنروستنی هاوبهش لاپهسهندتر بیّت و نهو دایك و باوكانهی شهم شیّواژه پهیرهر دهكهن، دهلیّن كیّشهی نووستنی مندالیان كهمتره بهبهراوورد لهگهل نهوانهی نهم شیْواژه پیاده ناكهن، بهلام همر چونینك بیّت دهبیّت مندال جیگهی تایبهتی خوّی ههییّت.

مندال دمچوارچیّوهی شیّزانیّکی نیگامران و ناجیّگیردا ژیان بگوزهرننیّت.

مندال خارهن دایکنکی خدسوّك بینت همرهدنده تویّرورمره کان خدموّکی دایك بهموّکاری سعرمکی کینشه کانی نورستن نازانن جگه نهروی نهو مندالانهی دایکیان خدموّکن، ایشه و دا زیاتر نهخه و بیّدار دمینه و شمانه ش هدندیّك هوّکاری گرنگی دیکه کهینویست بهراویّری پزیشکی مندال دمكات گهر جهند جاریّك زیاتر نه خه و رابیّت:

نیگەرانى داېران (Sleep Separation).

جل و بهرگی تهسك و زبر.

پیکهاتهی خوراك یان ههستداری خوراك (allergy). ههوكردنی سورینچك (Gastro esophageal velfux) ههستداری بهکمش و ههوا.

بوونی نازاری وهك گوئ ئيشه، گازهكانی ناو ريخوله يان

ددان هاتڻ.

گەر بىداربوونەوەى مىدال لەئەنجامى ئازارھوھ بور لەوانەيە ئەنۇويىتەرە تەنانەت گەر ھەولى ھىۆركىردنەوەشى بدەيت.

خوراندن لهثه تجامی کرمی دمرزیله یی (pinworms).

نهخوشیه کانی کوئهندامی مین (Urinary tract).

کهش و همواو بارودرِّشی نادروست ومك گهرمی و ساردی زوریان برسیتی یان تهرِی شویِّنی نووستن.

لهخهر همستاني مندال بهشيّرهيهكي راستهرخق.

لەقۋئاغى ئووستنى سوركدا ھەندىك دەنگە دەنگ و ژارەژاو مندان بەتەرارى روريا دەكاتەرە.

- بندما تاييدتدكاني نووستن؟

گهر مندال لهخه رابیت خیرایی و سانایی خورستنه وی پهیوهندی بهچونیتی سهره تاکانی نووستنی وه (راژهندن شیرخواردن یان په نجه مرثین) هوه هه به کاتیك مندال له خه به بانگادیّت پیویستی به فه اهام گردنی شهم شتانه هه به تا برانیّت جاریّکی دی بنوویّته وه گهر خوازیاری نووستنه وه برانیّت جاریّکی دی بنوویّته وه گهر خوازیاری نووستنه و باوک غیریسته هانده ری شهم سهره تایانه (هزکارانه) بیّت. کاتیّک مندال له جیّگه ی نووستنی داده نیّت رایژیّنه یان شیری بده ری تا خهرانو و مریایه له جیّگه که بدا دایمنی به مشیّوه به مندال فیر ده بیت و وریایه له جیّگه که بدا دایمنی به مشیّوه به مندال فیر ده بیت به بی ناماده بو ونی تو بی نووستنی به مشیّوه به مندال فیر ده بیت میزاری تووندیان هه به زیاتر کیشه ی سهره تاکانی نووستنیان میزاری تووندیان هه به زیاتر کیشه ی سهره تاکانی نووستنیان هه بیت .

- رۆنى كۆشەي دابران چىيە ئەنووستنى منداندا؟

نیگارانی دابران هۆکاریکی سعرهکی گریانی مندائی ژیر تهمهن ه-9 مانگ دهزانن کهدایك و باوگیان نامادهبروینیان همیه تهنانت گعر نهشیان بینن. همرچهنده بروا به هزیرونی مندال لهناخدا نهوه دروستی بینن. همرچهنده بروا به هزیرونی مندال لهناخدا نهوه دروستی شوینه ناماده نین، تا تهمهنی 3-4 سائی لهوانهیه مندال بهو شیرهیه بیت، به لام پاش نهم تهمهنه بینداربوونه رهی شهوی شدال کهمتر دهبینته وه. گهر مندال لهنمنهامی نیگهرانی دابران له خود رابوی و لهنزیکی بوویت ده توانیت نارام و دننیایی بههیه بینه بوویت ده توانیت نارام و دننیایی کهیه به بینه به مندالی کهوره تر کیسه شه و لهنزیک جینگهی نووستنت دابنیت به مجوره حوره تر

دەترانىت ئەنىويدا و ئەنزىك خۆتەرە بىنوونىت. بىق پەراندىنەرەى نىگەرانى دابرانى مىدائى نىنوان تەمەنى 4 مانگى و يەك سائى ئەشەردا ھەندىك بايەتى گەرۆكى وەك بەتانى يان بووكە شووشە يان ھەرشتىكى دى كەخىۋى ئارەزوو بكات بىدەرى، كاتىك بىداردەبىتەرە ئەر ئامرازانە ھىنورو دىلىت بىدەرى، كاتىك نورستىنەرەى بەدەن. ئەرانەيە مىدال ئەقۇناغى ئورسىتىي سوركدا (REM) بنائىنىت يان بجووئىيت تەنانەت ھارارىش بكات كەمىك چارەروان بە بەرئەرەى بۆلاى بچيت، گەر خوازيار بىت مىدال بەبى يارمەتى تۆ بنورىتەرە، دەرقەت بەمندال بىدە بىق قۇرال بىگەرىتەرە، دەرقەت بەمندال بىدە بىق كەكىشەى دابراتيان ھەيەر بىنورىتەرە، ھەندىك دابىك و بارك كەكىشەى دابراتىان ھەيەر بىنورىتە چارەسەر بىكرىت ئەگەر خوازيار دابران كىشەردا ئىدورىت، چونىكە دەشىت گارقتى خوازيار دابران كىشەردا ئىدورىت، چونىكە دەشىت گارقتى دابران كىشە بى مىدائەكە ئەسەر شەقام و زۇر شورىشى دىكە دابران كىشە بى مىدائەكە ئەسەر شەقام و زۇر شورىشى دىكە دورىت بىكات.

- گەر مندان كېشەي بەرھەنستكىردنى چوونى بىز جېگەي نووستن ھەبور يېروستە چى بكەيت؟

لەرائەيە ھۆكارى ھەمەجۆر ھەبيت كەمندال ئارەزور ئەكات نهشهودا بن جنگهی نووستن بروات، نه هؤکارانه دیاری بکه وه ئەمانەش ھەندىك ھۆكارى دىكەن، لەرانەيە مندالەكەت كېشەي (سەربەخۇيى) ھەبئت بەراتايەكى دى ئەرائەيە ئارەزور بكات كۆنترۆڭى زياترى بەسەر جەستەر دەوروپەريدا ھەبيّت ر ئەمەش بەزۆرى ياش تەمەنى نق مانكى روودەدات كە شەمە يەكيكە لەتاپىيەتمەندىييەكانى مندائى تەمەن دور ساقە، ھەنديك هه لبزاردهی دیاریکراو و کؤنترزلی جوری جالاکییهکائی نووستن و ناریتی روّتینی کاتی نووستن بهمندال بده. گهر مندال كؤنترؤلي زياتري نهم جالاكيانه بكات لهوانهيه لهكاتي نووستنيدا كەمتر پيويستى بەراھينانى كۆنترۇل كردن ھەبيت كاتيك مندال ناشهودا رؤيشتنى بؤ جيكهى نووستن رەتدەكاتەرە، ئەرا بەرپرسياريتى تۆيە بۇ جيگەى ئورستنى ببەيت، بەلام نورستنى مندائەكە بەريەرسيارينتى خودى خزيهتي، لهكاتيكي باشداو ياش روتينيكي گونجاوي نووستن مندال لهجیگهی نووستنهکهی دابنی و یاسای دیاریکراوی وهک (نەجنگەكەتدا بمنندەرە يان غيچ مەخق، ھتد) يەيرەر بكە نهياشدا گهر مندالهكه تعنورست لعوانعيه ييويستى بعريزاهيعكى نووستنی زوّر نەبیّت. گەر مندال شەو درەنگ بنوویّت وە ئەياشاندا بەيانى درەنگ ئەخەر بېداربېتەرە، ھەمور بەيانىييەك 20 جركة زورتر وورياييكةوه هاتا ناس كاتاى لمشاودا

ئارەزورى دەكەيت بتورىت. پتويستە بەشتوەپەكى سەرەكى ئەرۆژدا گفتوگى سەبارەت بەرۆتىنى كاتى نووستن بكریّت بۆ مندال تا بزانتیّت ئەشەودا پیّش بینى چى دەكات. ئەپاشاندا ھەمور شەویّك پەيرەرى بكە، گەر مندائەكە فیّر بور ئەرا ھەمیشە بەباشى پەيرەرى دەكات.

- پاراسۆمنیا چیپه (Parasominas)؛

بریتییه لهو پووداوانهی پهیوهندیان بهنوستنی ناریّك و بچریچری متدالهوه ههیه وه زوّر ترسناك نین و لعنبویاندا:

جوولهی ناپیّه و پیّکی قول و لاقهکان نهشهدا (PLMD).

نیشانهی شهکهتبوونی لاقهکان (Syndrome).

ىدان ھاتن (Bruxism).

ديْوهزمهن ترسي شهر (Night mares and Night). Terror.

خەر كەران (Sleep Walking).

تەربورنى جېگەي نووسان.

ديووزمه و ترسي شه چييه چۆن لهيه تر جياده كريته وه؟

گهر مندال له نخوامى ديووزمه (Night mare) له خه و بين بنن (كيستا بيداربوره به ينمنى له نيو جيگه كهيدا داينن و پي بنن (كيستا بنووره وه) نابيت سهباره به بخود كه گفترگورى له گه ندا بكريت چونكه بيسووده ته نها هيورى بكه وه وه چون هه ميشه نهم كاره ت نه نجامداوه بن شهوونه (دهست به تريدا به ينه يان نهم كاره ت نه نجامداوه بن شهوى ده بيتورد ابه ينه يان ده نوويته وه به به شهوى هه بوو وه خه و ده نوويته وه به نوويته وه به نوويته وه به نوويته وه به به نوويته وه به به نوويته وه به به نوويته وه به به نوويته وه بين المي بينوي به نوويت كه نوويت نوويت كه نوويت كور نوويت كو

- ھەناسە بركى (Apnea) چىيە؟

دهم ووشمیه بهواتای وهستانیک یان بچرانیکی کهم

دهشیوازی معناسهدان دیت و زورجار وهستانی مهناسهدان

ناسایییه بهلام دهشیت معندیک جار گیروگرفت دروست بکات.

مؤکاری ناستهنگی معناسهدان نهشهودا بریتییه نهگهررهبوونی

نموزهتین و گیرفانهکائی لووت کهبهشی سمرموهی بوری

ههناسهدان نهکاتی نووستنی مندالهکدا دادهخات. گهر گومانت

لەبورىنى ئاستەنگى ھەناسەدانى مىندالەكەت كىرد بىل ھەلسەنگاندىنى بارودۇخى تەندىروستى مىندالەكەت لەگەل پزىشكەكەيدا پارىئۇ بكە.

بنه و ستراتیژانه چین کهدهبنه هۆی فهراهام کردنی نووستنیکی پاش بۆ خۆی و مندانهکهت؟

کیشه ی نووستنی مندال لهنهنهامی هوکاری ههمهجور
سوست دهبیّت پسپوّرهکان ههندیّک پاوبونچوونی جیاوازیان
سهباره بهیارمهتی دانی مندال ههیه، پیّویسته خیّزان شیّواژه
ههمهجوّرهکائی نووستن برانیّت و بریاری پهسهنگدرنی
گرنهاو ترینیان برّ خوّیی و مندالهکهی بدات. لهیادت نهچیّت
لهکاتی ههلبراردنی یهکیّک لهم شیّوازانه الهسعری بهردهوامیه،
و کاتی نووستن بهنارامی بیاریّزه وهبا مندالهکه ترانیّت که تر
خوّشت دمویّ. نابیّت پهیرهوی هیچ پروّگرامیّک بکهیت گهر
ههستت کرد بو مندال گونجاو نهیه، لهوانهیه شیّواژه
جیاجیاکان لهبهرژهوهندی مندالهگای ترّدا نهبیّت یان زیانی
پیّبگهیهنیّت، گهر زانیت خوّت و مندالکه به به میتوّده ی نیّستا
نیگهران دهبن ههولّبده شیّوازیکی جیکهی شیاوتر پهیره و
بکهیت. نهمانهش ههندیّکن لهی شیّوازانه کهدهتوانیّت پهیرهویان
بکهیت. نهمانهش ههندیّکن لهی شیّوازانه کهدهتوانیّت پهیرهویان
بکهیت.

كعمكر دنه ومي شيرخواردن تهشه ودا:

گەر تەمەنى مندائى شيرەخۇر (شيرى سروشتى) ئەشە مانگا كەمتر بيّت ئەشەردا پيۆرسىتى بەشير خواردن ھەيە تەنائەت مندائى تەمەن شەش مانگيش ئەرائەيە پاش 6 سەعات ئەنورستن برسى ببيّت. ھەروھا دەشيْت مندال ئەقۇناغى گەشەكردنى خيرادا ئەشەردا زياتر برسى دەبيئت، بەلام ئەگەر مندائى پيرەركە ئەشەردا شيرى زۇر خواردى ئارەزروت كرد كەمترى بكەيتەرە تاكو زياتر بنوريىت ئەم خالانە يارمەتيت دەدەن:

لەرۆژدا شىرى زياتر بەمندال بده.

مندال فیْر بکه بهشیْوازی دیکهی ومك (پاژمندی لهلایهن هاوسهرمکهت یان ههآگرتن و گهراندنی بهنیّو مالدا) بتوریّت.

گمر مندال نهگهل خوتدا نووست نهشهودا مهودای نیوان همردورکتان زیاتر بکه. ههولبده بیشکهیه کی تاییه ت بی مندال نهتهنیشت جیگهی نووستنی خوت دابنییت پهندیکی دیرین ههیه پینی وایه ههمیشه پاش سی شهو مندال شیر خواردن وهلا دهنیت. نهمانهش همندیک ستراتیژی دیکهن و دهشیت نهکاتی جاردیرکردنی مندال نهشهودا بهیرهوی بکهیت.

- شيوازي فيريهر (Ferber Method):

لهم شیوازهدا ههر جاریک مندال بیداربووه کهمیک زیاتر چاوهروان به بهر لهوهی برویت هیوری بکهیتهوه. پیشنیار ناکهین مندال فیر بکریت بهم شیوازه بنوویتهوه تا پاش تهمهنی 12-18 مانگی، بهبوچوونی کومهالیک شارهزایان و پزیشکی مندالان دروستکردنی پهیوهندییه کی خوشهویستی بههیز نمنیوان دایک و باوک لهیه کهم سالی تهمهنی مندالدا زور گرنگه و لهوانه په بایه خداات به گریان و دلنه وایی نه کردنی مندال

- شيوازي پيشكهوتنى فيربهر (Modified) Ferber Method:

له وانه به خاره زوری په پره و کردنی شیّوازی پیشکه و تنی فیرپه و بکینی ام کاته دا دایك یان باوله یه کینگان هم و -10 چرکه جاریّك بوّلای مندالا گریاوه که دمچیّت (وهك چاوه پوانکردنی زیاتری هم جاریّك) تا له کوّتایدا مندال منویّته وه تکو هم جاریّك مندال له شعودا پابیّت به کاتیّکی که متر بنوویّته و له کوّتایدا به شعو ده نوویّت. درای په پره و کردنی کاتیّکی نووستنی دیاریکراو و راسته و همٔ ندال مندال که دابنی و پشتی بشیّله یان به هیّوری دسه ت به پشتیدا بکیشه وه مهندیّك هؤکاری وه له کاسیّتی لای لایه و مؤزیك بکیشه و مهندیّك هؤکاری وه له کاسیّتی لای لایه و مؤزیك به کاربهینه. گر مندال گریا به ورنکه پیّویستی به و کاته ماوه ی 5-10 چرکه چاوه پوان به چونکه پیّویستی به و کاته می شتیکی پیماده یان مهنیمه گره و یاری نه گهندا مهدری و هیچ شتیکی پیّماده یان مهنیمه گره و یاری نه گهندا مهکه ته نها دربیه هانده ری بکه وه و بابوونی مندال.

- نووستنی هاوبهش (Sharing Sleep):

دەتوانىت بەھاوبەشى ئەگەل مىداللىدا ئەيەك جىنگەدا يان ئەھەمان تروردا بىنورىت بۇ ئاسانكارى كردارى ئىلىداكىدى ئەرەى شىچ يەكىنكتان شىر پىدانى سىروشتى ئەشەودا بى ئەرەى ھىچ يەكىنكتان بەتەوارى ئەخەو بىندارمىنەرە بەئامادەكردنى جىنگەيەكى ئووستنى بىنچەترسى بۇ مىندال بكۆلەرەرە، زۆربەى مىنادل ئەنىزان تەمەنى 2-3 سالىدا جىنھىشتنى جىنگەى ئورستنى دايك و باركيان پەسەند دەكەن. پىرىستە ئەم گۆرانكارىيە بەچەند قۇناغىك ئەنجام بدرىت.

سەرەتا بەدۆشەكىكى تەخت و نەرە ئەسەر زەوى ژوورەكەت دەستېنىكە وە پاش مارەيەك بۇ جىنگەى نووستتى ئەژورى خۆي بگويزەرەوە. پزيشكەكان ھەسوويان كۆكنىن سەبارەت بەنووستنى ھاوبەش وە ئەم بۆچوونەشياندا پشت بەن ئامارانە دەبەست كەدەرىدەخات نىيوەى ھەسوى مىردەنكانى مىنداڭ بەختكاندن ئەنيو جىنگەي پىگەيشتوان و جگە ئەكەرتى بەسەرە مىداڭدا يان ختكاندن ئەنيو كەئەوپەلى نووستندا پوويداوە، ئەبەر ئەرەر نۆريەى شارەزايان پىشتىيار دەكەن كەھەرگىز ئەگەڭ مىداڭدا نەنورىت ھەرچەندە ئەو بېرايەدان گەر سەلامەتى مىنداڭ

پیریسته دایك ر بارك لهنامادهكاریهكانی نووستن دقنیابن و یهكینگیان پهسهند بكهن كهیارمه تی ههمووان بدات باشترین پیژهی نروستن فعراهام بكات. همر جؤرینگی نووستن پهسهند دهكهیت نهسهلامه تی جینگهی نووستنی خبرت منداقهكه ت دقیابه. جگه نهنیگهرانی كهلتوری نووستنی هاویهش هیچ كاریگهریه كی سایكولوژی نیگه تیفانه ی نهسهر دایك و جاوك و مندال نیه.

- رِوْنَى دىرمان لەدابىنكردنى نووستنى باش بۆ مندال چىيە؟

تونِدْرِیندوهکان دهریده فدن کهچارهساری ره قشاری (به واتایه کی دی به کاره نِنانی ستراتیدی نووستنی باش) کاریگهری باشترو درنِدْخایه نتری له دهرهان ههیه. گهر مندال زیاتر له پرزِگرامی ره فتاری پنِریست بنِت له وانهیه راونِدْرُکردن له که ل پزیشکی مندال سبباره ت به و دهرمانانه ی له م بواره سورده مه نده کاریسگهر بینت. و دهشینت دهرمانی سورده مه نده کاریسگهر بینت. و دهشینت دهرمانی بن مهترسی و خاکتیف بینت بن نه و مندالاته ی که کینشه ی مهترسی و خاکتیف بینت بن نه و مندالاته ی که کینشه ی سه ختی که م خه ریان هه یه .

سەرچاود:

Htt://www.med.umich.ed/1 Libr/yourchild/sleep.htm

شیّوازهکانی نوّره دلّیّو شیّواوییهکانی ریزمی دلّ

Types of arrhythmia and disorders of Cardia rhythm , به شبی ۱۹۹۵ م

ئومیّد فایهق قهرهداغی کۆلیّژی یزیشکی/ زانکوّی سلیّمانی

*ئيداني خيراو ريكي گونيچكه نه (Atrial Flutter):

لهم شيوه ي نۆره دليدا گويچكه له كان به چه شديكى خيراو به پيكى له هه و خوله كيكدا نزيكه ي 280-320 جار هانده درين بو كرژبوون له لايه ن ته زوو خول قينده ري گويچكه له يى لاوه كييه وه. گويچكه له يى (گ.س.گري) نا توانيت هه موو ته زووه هانده ره كان به ره سكوله كان تيپه پهكات، له به رثه وه سكوله كان به ره سكوله كان تيپه پهكات، كرژبوونى گويچكه له كان نيوه ي يان چواريه كى شهر ژماره يه كرژبوونى گويچكه له كان، كرژ ده بن، شهمه شهموى بوونى گريانى گ.س. گرييه وه ده بيت (A.V block)، به چه شديت كه له هم دو يان سن ته زوو ته نها يه كات ته زووه كرژ كه ديان بو سكوله كان تيپه و ده كان.

ماندانی ویِلُهدهمار (Vagal n.) بهشیّلانی سپیوونه کهلیّن

Carotid sinus

نهملدا پلهی گیرانی

سکوّله گونچکهله

لهگری بو تهزورهکان

زیاتر دهکاتو دهست

بنهجی لهساتی

شیّلانیدا تینکرای

لیّدانهکانی سکوّلهکان

کهم دهکاتهره.

نەوەى جىنگاى سەرىجە ئىزىكەي 90%ى ھەموو ئەو

ئەخۆشانەي كەگرفتارى ئەم دەردەن ئەخۆشىيەكى ئۆرگانى دئيان ھەيە، وەك:

ا. دەردى رۆماتىزمى دل (Rheumatic HD.).

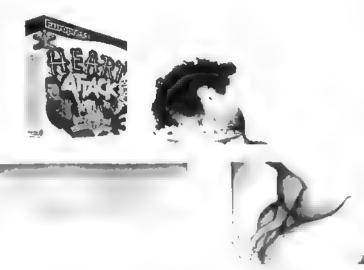
2 دەردى كەم خوينى دلە ماسولكە.

3. بەرزە يەستانى خوين

4. نەخۆشى زگماكى دڵ بەتايبەتى كەمو كورى نيوان گويچكەلە بەريەست (Atrial septal defect) دەبيت ئەرەشمان ئەياد ئەچيت كەليدانى خيراى سكۆلەكان رەنگە بېيتە مذى دلە سستى (Heart failure).

جیاکردنه وه ی نهم شیّواریه ی ریزمی دلّ لهکانینه دلّه پهله (Sinus tachy cardia)و دله پهله ی ژورر سکونّهیی داستان (Supraventricular- Tachycardia

نىيە، بەلام ھىلكارى ئەلەكترىكى دال نىشانى دەدات كەتىلىكىدالىك لىدانەكانى گويلچكەلە لە ئىدانەكانى گويلچكەلە لە ئىياتىرن، ھەروەھا (F-Wave) F ئىسىش دەردەخسات كەھاوشتوە تەواو رىك دىن لەنىوان (شەپۇلە كىلىدا ھىللى (P) يەكانىشدا ھىللى



شيّوهي دانهكاني فشار دهدات.

چارەسەر:

آ. چارهسهر بهدهرمان: (Medical Treatment).

سیجۆکسین، بیتا بلزکهرهکان یان قیرا پامیل دهتوانریت بن دهست بهسهراگرتنی تیکرایی لیدانهکانی سکولهکان (Ventricles) بهکاربهینزیت. ههروهها کوینیدین دهتوانریت لهگهل دیجؤکسیندا بهکار بهینزیت.

2. راتهکاندن بهتهزوری راسته و قق (Shock) نهم چارهسه ره زور کاریگه ره لهنه هیشتنی لیدانی خیران ریکی گویچکه له چارهسه ری پهسهند کراره بق نهم دورده.

ئەمايۇدارۇن، پېزپا فيتۇن يان ملىكاينايد رەنگە كاريگەر بىرر بەكاريش دەمىيترىن بۇ رىگا گرتن لەدوربارە روردانەرەي ئەم شىراريەي ريزمى دل.

*بازدمره گو<u>نچکه نه</u> ریازم (Atrial Escape):

گەر تىكىراى خائىببورنەرەي ئەئەكتىكى كەلىنە گويچكەلە گىرى كەتەزور خولقىندىرى سروشتى ئاسايى دلە، كەمى كىردو ئەھەمان كاتدا بەشىنك ئەرورەرىك ئەگونچكەلە ئەبرى

ئەن دەستى گرت بەسەر لێدائەكانى ىڵدا ئەن دەمە ريزمەكە وەك بازدەرە گوێچكەلە ريزم پێناس دەكرێت. ئەم شێواويـەى ريزمى دڵ دەشێت كەبەتەنھا رووبدات.

*دنَّه يعنهي گونِچكه نهيي زياد نهكرڙه فشار

(Extrasystolic atrial tachy cardia)و دله پههای ک. س. گریّی زیاد لهکرژه فشار (Extrasystolic AV nodal): (tachy cardia):

لهم دوو شیوازهی نهخوشیدا رووبهریکی دی لهگوینچکه یان گ.س. گری دا بهر لهکهلیشه گوینچکه گری (ك.گ. گری) خالی دهبیتهرمو ، تهزوویهك دروست دهكات کهسهرهو خوار بو سكولهکان بلاو دهبیته وی کرژبوونیکی پیش وهنتی دل.

ئهم شيواوييانه لهخه نكانى ته ندروستيشدا باوه، به لام ره نكه پيشه كىيه بيت بر ليدانى خيراو تاريكى گويچكه ((Atrial Fibrilation) هينكارى نه له كتريكى دل، له د له په كويچكه له ي زياد له كرژه فشار (كه ده كريت پيشسى بنين كرژبوونى پيشوه ختى گويچكه له يي دهبيت (Contraction) ده شيوه که س. گرينى زياد له كرژه فشار له كاتيكدا كه له د له پيش كر بين زياد له كرژه فشار (كه ده كريت پيشى بنين كرژبوونى پيشوه ختى گه س. گرينى زياد له كرژه فشار (كه ده كريت پيشى بنين كرژبوونى پيشوه ختى گه س. گرينى بورنى نى يه ورنى دروست بوو بورنى نى يه ده بين له كرينى دورست بور به گورزهى هس (His bundle) ده ناساى يه دهبينين گرينى (QRS)

حاريسةر:

گەر كىرژبورنى پىيشوەختى گونچكەنىيى بەرئىكەرت دەست ئىشانكرا ئەرا پىدىسىت بەھىيچ چارەسەرىك ناكات، گەر ئەخۇش دئەكوتى (Palpitation)ى ھەبرو دەتىرانىرىت بەدروركەرتىنەرە ئەقاكتەرە ھاندەرەكانى وەك قارەر چار مەيرو نىكۆتىن كەم بكرىتەرە، جاروبارىسى دەرمانىي وەك قىنۆباربىتىن، كوينىدىن يان



*دله په نهی گونچکه نهیی کوتوپر (Paroxysmal atrial) ن نه په نهی ک.س. گرنی کوتوپر (tachycardia) (Paroxysmal A.V nodal tachycardia):

لهم گرفتانهی ریزمی دندا فرمانی تهزوی خونقاندنی ك.گ. گرئ لهلایهن رووبهریكی دیموه نهگوینچكه (لهباری یهكهمدا) و گ.س. گرئ ده (لهباری دووهمدا)، كهزور به خیرایی خانی دهبینته و تهروی ده خونقینیت، جیبه جی ده كریت. لهم رهوشانه دا تیكرایی لیدانه كانی دل له پر بن نزیكهی (150 لیدان لههم و خوله كیكدا) زیاد ده كات، شهم تیكرای یه به ته داوی ریكه و ناگزریت.

 هەر نۆيەيەكى ئەم نەخۆشيەش بەدەگەەن لەچەند كاتژەيدىنىڭ دەخايەنىت دەخايەنىت دارىش دەخايەنىت دەخايەنىت كارىش كۆنىشانى زلف پاركىنسىزن- وايت (white syndrome) دەبىتە ھىزى ئەم دۆخەر پىرويستە ھەركات تىكراى كرژبوونى سكۆلەكان ئە(200 جار/ خولەك) دىاتر بور گومانى بكەين.

هَيْلُكَارِي تَعْلَمُكَتِرِيكِي دَلْ، نَيْشَانِي دَهُدَاتُ كَمُكْرِيِّي (QRS)و (شەپۇلى T) ئاسايىن، بەلام بەتتىكرايىيەكى رىلەن خىدرا، ھەرچى (شەپۇلى P)شە شىومى ئائاسايىيە، بەلام زۇرجار بەئاسانى ئابىنرىت.

چارسەر:

وروژاندنی ویله دهمار (تهنیشته بهسوّره دهمار) یان دهست بهجی ریزمی کهلیّنی (Sinus Rhysm) دهگهریّنیتهومو رووبهره تهزوو خولقیّنهره نائاساییهکان خاموْش دهکات، یان ههر هیچ کاریگهریههکی نابیّت.

وروژاندنی ویّله دهماریش بهم ریّگایانه نهنجام دهدریّت:

أ. يەستان خستنە سەر سربورتە كەئين لەملدا.

2 پەستارتنى كۆي چار.

3 ھاندانى خود رشاندنەوھ.

A پرۆستىگماين.

گەر وروژاندنى ويننه دەمار ناكاريگەر بوو، ئەن رووبەرە تەزوق خونقيندرە لاومكىيانه خامىزش دەكىرين بەمىزى دىجۆكسىن، كويىنىدىن يان يراكتۆلۈلەرە.

دات کاندنی تهزوری راسته وخو (DC shock) پیشبینی نهوه ی نیده کریت که بستوانیت اسه 85% درخه کاندا که نینده پریزم بگهرینیته وه، نهم ریگایه ی درخانه به کارده مینریت که زور ده خایه نن و میچ که زور ده خایه نن و میچ در و ده خایه نن و میچ در و ده خایه نن و میچ در ده خایه نن و میچ بو

چارەسەرەكانى پيشور.

*دله پهلهي گهرانهوه بهگونچکهنه سکونه گرندا (AV) (nodal Reentry Tachy cardia:

ئەم شنوازەى شنوارى ريزمى دل بريتىيە ئەگەرانەرەى تەزروە كرژكەرەكان بەگ. س. گرندا، كەدەبنت ھۆى دنەپەلەيەكى رنى بەتئىكرايى (140-220 ئىندان/ خولەك)، رەنگە چەند چركەيەكى كەم بۆ چەند كاتژەنىرىك بخايەنىنى. بەزۇرى نەخۆش بەئاگا دەبنت ئەئىدانە خىزراكانى دانى رەنگە ھەست بەبورانەرەر ھەناسە توندى بكات: ھەندىك جارىش بەھۆى بەرەلابورنى پىيتايدىكى تايبەتەرە مىزكردن رىدبىنى.

هەروەھا ئازارى سنگى دىلە سىستى دەشىت روويدەن گەر ھاتوى نائاسىييەك لەيىكھاتەى دلدا ھەبىت.

منِنْکاری نەلەکتریکی دل، ئیدانی خیرای دلو (گریّی QRS) ی ئاسایی نیشاندەدات بەلام جاروبار گیرانی لقی گورزەی مس Bundle Branch block) دمبینریت.

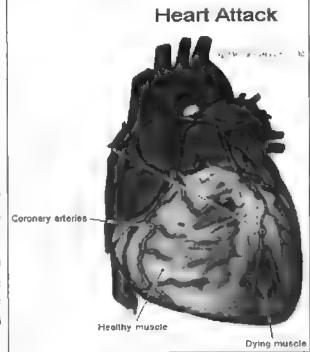
چارەسەر:

مەرج نىيە ھەمىشە چارەسەر پئويست بئت. ھەر ئۆبەيەكى ئەخۆشىيەكە رەنگە بەشئىلانى سېپووتە كەلئن يان ھەر يەكئىكى دى ئەرئىگاكانى وروژانىنى وئلە دەمار كۆتايى پئ

الآن فیراپامیل بهخورننهیندر) یان فیراپامیل بهخورننهیندر) یان فیراپامیل لهزورینهی درخهکاندا دهتوانن کملینه رینم بگهریننهوه. بسی تسابلوکهرهکان، دایسوپیرامایدو دیجوکسین دهرمانی جیگرهوهی گونجاون لمحالهتی کوتوپردا دله پهلهکه پیویسته بهراتهکاندنی تهزووی راستهوخو کوتایسی پی

*كۆنىشانى ۇڭف — پاركىنسۇن-وايسىت (-The Wolff Parkinson -white (Syndrome):

لمهارى ئاساييدا تهنها



پنکبهستی ئەلەکتریکی نیوان گویپچکەلەکانو سکۆلەکان بریتیپه لەبەندلی هیس. لەهەندیک کەسدا گورزەیەکی زیادەی گەیاندن هەیە كەپیکبەستیکی راستەرخق لەنپوان گویپچکەلەو سکۆلەدا بەتایپەتی لەلای چەپی دادا دروست دەكات. لەگورزە زیادەكەدا گە.س. گری نییه، كەفەرمانی دولخستنی تەزورەكە بەجی دەگەیەنیت. لەبەرئەرە ھەرزور شەپنی خالی بورنەرەكە دەگاتە سكۆلەكانو ھاندانی پیش رەخت (Pre-Excitation) روردەدات.

هیّلکاری ئەلەكترىكى دال، نیشانى دەدات كەمەرداى نیْوان Delta) كورت دەبیّت، گرینی QRS شەپوّلى دەلتا (Wave)ى ئەگەل دەبیّت.

تەنها گرنگى كلينيكى ئەم نائاساپيەى توپنكارى دال ئەرەپە كەرەنگە بېيتە ھۆى دالە پەلەى كوتوپچ. ھەروەھا لەم نەخۇشانەدا ئىدانى خىراو ئارىكى گورىچكەلە (AF) دەبىتە ھۆى كرژبوونى زۆر خىراى سىكۆلەكان بەھۆى ئەبوونى گەس. گرى سىئووردار كردنى گەياندنى تەزروەكان لەگورىچكەلەرە بۆسكۆلەكان.

چارەسەر بەدەرمان تەنھا بۆ ئەن نەخۆشائە لەبەر دەگىيىت كەسكالاي ئەخۆشىيەكەيان ھەيە، ئامانجىش لىنى خاوكردئەردى تىنكراى گەياندنە بەگورزە زيادەكەدا. دەرمائەكانى وەك قلىنكاينايد، دىسۆپىرامايد، ئەمايۇدارۇن، بەكلىدىكىدى وەك، بەكلىدىكىدىلى يەكاردەمىنىدىن. قىزاپامىل كەتىنكىرايى گەياندىن بەگورزە زيادەكەدا زياتر دەكەن بىنوپىستە نەخۆش لىل يان بەدوور بېتى.

سكۆلە تۇرە دلى (Ventricular Arthythmia).

*دنه پهندي سكونهيي زياد نهكرژه فشار (Ventricular).

لهم درّخهی شیّواوی ریزمی دلّدا روویهریّك لـهسكوّلُهكاندا رُورتر خَالِّی دهبیْتهومو تَعرُوو دمخُولْقیّنیّت و جیّگهی فرمانی تَعرُور خَولْقاندنی كافیّنه گویّچكهله گریّ دمگریّتهره بن تَهنها نیْدانیّه.

نهم گرفته جاروبار دهشیّت لهدنیّکی ناساییشدا روربداتو، نهگهن بهسالأ چوونیشدا زیاد دهکات. کرژبورنی پیّش وهختی سکونّهیی (Premalure Ventricular Contraction) یان دلّه پهلهی سکوّلّهیی زیاد لهکرژه فشار لهدئی شاساییدا گهر روویدات لهکاتی حموانهوهدا زیاتر دهردهکویّت و لهکاتی

كۆشش ماندروبورندا ديار نامينيت. سەرەنجامى ئەم شيرەى نەخۆشىيە كەزۆر باش نەبيت پيروست بەچارەسەر ناكات. ئەگەرچى ھەنديك جار ژەمە نەرمانى كەم لەبيتا بلۆكەرەكان بى كەمكردنەوەى قەلەقى دىلە كوتى بەكار دەھينريت.

هەندىكە جار كىۋبورنى پېشومختى سكۆلەيى بەھزى ئەخۆشى خوينبەرە ئەخۆشى دلەرە دەبئت بەتاپيەتى ئەخۆشى خوينبەرە تاجىيسەكان (Coronary artery disease)و رەنگە گەشەش بكات بۆدلەپكەكى سكۆلەيى يان لىدانى خىراو ئارىكى سكۆلە.

کرژبورنی پیشوه ختی سکولایی زیاتر لهکاتی چهنتهی لهپری دلد: (acute myocardial infarction) تیبینی دهکریت، بهلام هیچ پهیوهندییه کی گرنگی دی یه بهدهرنه نجامی نهخوشییه کهوه پیریستی بهچارهسم دی یه، بهلام کرژبورنی پیش وه ختی سکوله یی زوو زوو و بهردهوام زیاتر نه ۱ آ جار نه همی کاترمیزیکدا نه و نهخوشانه دا که نه چهانته ی نه به بری دل همانساونه تهوه ناماژه بهسه رنه نجامی خرایی در قرایی دریژ خایمن ده کات.

ىەرمانەكانى دژە نۆرە دۆخ كاريگەريەكيان تابيّت بەئاپاستەي باشتر كىردنى ئەم گىرفتەر، تەنانەت رەنگە پیْشبینى دەرئەنجامەگەى خراپتر بكەن.

گرژبورنی پیشوه ختی سکوله امی نه خوشانه شدا باوه که دله سستی یان همیه، به لام چارهسمری کاریگه رائهی دله سستی یه که درد دانگه لیدانه پیشوه خته که خاموش بکات. همندیک جاریش نهم لیدانه لاوه کی یه زیاده یه رهنگه له ناکامی ژمهراوی بوون به دیم وکسین (شهراوی بوون به دیم وکسین (Digoxin Toxicity) رووبدات.

میّلکاری ئەنەكتریكی دلّ، دەری دەخات كە، گریّی QRS یئدانه پیئش رەختەكە (Premature beat) پانو شیّوه نائاسایی دەبیّت. مەروەما دیاردەی (R ئەسەر T) (Ront) (phenomina)ش نیشان دەدات.

*دله پەلەي سكۆلەيى (Ventricular Tachycardia).
ئەم ئەخۇشىيەى سىستمى گەيائدنى دال ئۆرە دانى يەكى
سامناكە چونكە بەزۇرى پەيوەندى بەنەخۇشىيەكى
توندوتىزى دادوه ھەيەر رەنگە بگۇرىت بۇ ئىدانى خىراو
نارىكى سكۆلە. مىكانىزمى ئەخۇشىيەكە بەم شىزوديە،

جِنگرەودى گونجاون بۆ دەرمانەكە پنشتى پۆتاسىۋم كەمى خوين (Hypokalaemia)، مەگنسىۋم كەمى خوين (Hypomagnesemia)و تىرشەلىۋك (Acidosis) بوون ينويستە چاردسەر بكريت.

زۆرجار دەرمان بىق خۆپاراستى ئەسەر ھەلدانەرەي شۆروپيەكە كارىكى يۆرسىتە.

كۆتايى بەشى دووەم

ئەر دەرمانائەي كەنارەكانيان ھاتورە ئەم بەشەدا ئەمائەن:

Digorin

Beta-blockers

Verapamil

Quinidine

Amiodaron

Propafenone

Phenobarbitone

Amytal

Practolol

Adenosine

Disopyramid

Flecainide

Lignocaine

Mexiletine

Prostigmine

سدرجاودكان

Davidson's principle and practice of medicine

Christopher Haslett

John AA Hunter

Nicholas A. Boon

Disease of CVA p/230-234.

Lecture notes on cardiology

J.S. Fleming and M.V. Braimbridge.

The arrhythmia p/88-94.

The ECG made easy.

John R. Hampton

-Extrasystole/64-69.

-Escape rhythm p/59.

-WPW syndrome p/81-83.

4- Hand book of coronary care.

Joseph S. Alpert,

Gary S. Francis.

-Arrhythmia its treatment. p/87-95.

5- Cardiology secrets.

Ventricular tachycardia

William Baily MD. p/66-68.

رووبەرئىكى سكۆلە بەخىرايى خالى دەبىتەوە دەست دەگرىت بەسەر قرمانى تەزور خولقاندن ئەسكۆلەدا، بەلام ئەم تەزورانە بىق سەرەۋە بەرەق گويىچكەلەكان ئاگەرىتەۋە ئەبەرئەۋە گويىچكەلەكان ھەر بەشىيومىدكى ئاسايىق ئەرىد دەسەلاتى ك.گ. گرىدا ئىدەلەن.

نهخۆش رەنگە بەدەست سكالای وەك دلەكوتى، سكالاگانى كەم بورنەرەى برى خوينى پالنرار ئەلايەن دلەرە، وەك، گيژبورن، ھەناسە توندى يان تەنائەت بى ھۆشبورنەرە بائنىنت.

گەر ئەخۆش دىرۆكى چەئتەى دئى ھەبور.

2. جيابوونهوهي ئەلەكترىكى گوێچكەڵەو سكۆڵە Atrioventricular dissociation).

3. بەرەو چەپ لادانى تەرەرى ئەلەكترىكى دڵ (لادانێكى يەكجار زۆر).

4. گرنِی QRS زوّر پان دمبیّت (زیاتره نه140 میلی چرکه).

5. هيچ وهلامٽِکي تابيّت بق شيّلاني سپپووڻه ڪهليّن يان ئەدينۆسين.

هَوْگَانَى دَلَّهُ يِعَلَّهُ يَ سَكُوْلُهُ بِي بِرِيتَينَ لَهُ:

ا. چەلتەي دن (MI).

2 بنه ماسوبکه سن (Myocarditis).

3 دمردی دله ماسولکه (Cardiomyopathy).

4. ئەخۆشى كەم خوينى درين خايەنى دلە ماسولكە.

چارەسەر:

تامانج لمچارەسەركردن گەرانەرەي كەلىنە ريزمە، راتەكاندنى تەزروي راستەرخۇ چارەسەرى يەسەندكرارە بەلام گەر لەپەردەستدا نەبور يان نۆيەنلەكە باش بەرگەي گيرا بور ئەرا دەكرىت لىنگۆكاين بەكار بهينرىت.

مَيْكَسِيلِيُتِينَ، فَلَيْكَايِنَايِدِ، ديسؤيايرامايد، ئەمايۆدارۆن،

دەرمانى ھاوبەش لە نيوان ئاژەڵ و مرۆڤدا

یان پاشماوهی دهرمان

Drug Residues

نوسيني: دكتۆر فەرىدون عەبدولستار

مامۆستاى كۆلېژى يزېشكى ۋېترينەرى/ زانكۆى سليمانى

پیشهکی/

له زانستی پزیشکیی قیترینهری ناماژه به لقیکی گرنگ کراره، که نهریش نهخوشییه هاوبهشهکانی نیوان مروّهٔ و ناژه له یان پینیان دهوتریت دهرده مروّژهٔ لییهکان (Zoonoses) که به و کوّمه نه دهردو نهخوشیانه دهوتریت که نه ناژه له مالی و کیوی یهکانهوه به شیّوهیه کی پاستهو خوّ یان ناپاسته و خوّ ده گویزریته و ه بو مروّهٔ نه پیّگه ی میکروّبه جزّر به جوّره کانه و ه.

له لایهکی دیکهوه سهره پای شهخوشییه هاوبه شهکان، ده رمانه هاربه شهکان، ده رمانه هاربه شهکانیش همن که پؤژ له دوای پزژ مهترسیان برسه تهندروستی مروّق پوو له زیاد بوشه به شیّوه یه که مرزق ههستیان پی ناکات. وولاته پیشکه و توره کانی جیهان زور گرنگی بهم لایه نه ده ده ن و لیّکولینه و ه و تویژینه و ه و زانستی به به رده و امی به شهنجام دهگهیه نن، بو نمونه له

رولاتیکی روکو نامانیا و له شاری ش<u>توتگارت</u> فهرمانگهیه ههیه به ناوی: Chemicals and) ناوی: Veterinary Diagnostic Labratories) (CVUAS)

که له کزمه نیک تاقیگهی جوزار جوز پیکهاتوره له بواره کانی پریشکی فیتریندی و یشکنینی

کیمیایی و له پشکنینانهی که به بهرداوامی نامنجام دهدریّت له تاقیگانهدا پشکنین پاشمارهی نهو دهرمانانهیه له شانهو خانه کانی لهشی ناژه آل دا، به مهبهستی بهدواداچونیّکی زانستیانهی نهو دهرمانانهی که به کارده هیّنریّت له چاره سهرکردنی ناژه آل و یهله و هر و و الاتهدا.

نهبهرنه ره کوردستانیشدا کاتی نهوه هاتوه که
یربکریّته وه له پشکنینی بهروبورمی ناژه آن له گزشت و
شیرهمه نی به مهبه ستی زانینی پادهی پاشماوه ی نه
دهرمانانه ی که نه چاره سه رکردنی نه خزشی یه کانیاندا
به کارهاتون و به هیوام نهم بابه ته ببیته هانده ریّك بز
دامه زراندنی تاقیگه یه کی تاییه تا بر نهم مهبه سته.

دەرمانە ھاوبەشەكان چى دەگەيەنن:

دەرمانه هاوبەشەكان ئەن دەرمانانە دەگریتەن كە لە بوارى پزیشكى قیترینەرى دا بەكاردەھینرین بە مەبەستى

چارهسهرکردن و کونتروّل کنونتروّل کنونتروّل کنددنی نه خنوشی بیسه جوّراوجوّره کانی ناژه آن و بالنده و له نه نهامدا گواستنه و می بریّنه له پاشماوه ی شه دهرمانانه بو خانه و شانه کانی لهشی میروّد له پیّنگه ی به کارهیّنانی بهرویوومی ناژه آن و بالنده و مکو گوشت و هیّنکه و شیره مهنی له لایه ن مروّده و می



بی گومان مروّق به هیچ شیّوه یه ناتوانیّت دهست به رداری نه خواردنانه بیّت چونکه به سه رچاوه یه کی گرنگی پروّتین داده نریّن، روّرژاه دوای روّرژیش بری پاشماوه ی ده رمانه کان زیاد ده کات و کوّ ده بیّت بو هانه و شانه کانی له شی مروّق و کاریگمری نیگه تیقانه ی ده بیّت بوسه ر نه ندامه کانی له شی مروّق که هیچی که مترذی یه نه کاریگه ری نه خوشی یه هاریه شه کان.

له كوردستاندا بهتايبهتي دواي رايهرينه مينرووييهكهي گەلەكەمان و دامەزراندنى حكومەتى ھەريىمى كوردستان كە بى گومان بورە ھۆي بوزاندنەوەي كوردستان و كۆمەلگاي کوردمواری له گشت روریهکهوه به تایبهتی ناوهدانکردنهوهی گوندهكان بووههري بوراندنهوهي ساماني ئاره ل بهشيوهيه كي دیار و لهپهرچاو تهویش به زیادبوونی ژماردی تاژهنهکان له مانگا و مهر و بزن ههروهها زیاد بوونی ژمارهی کیلگهکانی بەخۆركىردنى يەلەرەر كە ئەمەش بىگىرمان بورەھىزى بەرھەم هیّنانی بریّکی باش له گوّشتی سوور و سپی ی هیّلکه و شیرهمهنی که پیّداویستی خهلکی کوردستانی تا رادهیهکی باش يركردونهوه، بهلام له ههمان كاندا بهكارهيناني دهرمان به گشت جۆرەكانيەرە زيادى كردورە بە شۆرەيەكى بەربلاور بيّ سنور كه زوّرجار لايمنه زانستىيمكه لمبمرچاو ناگيريّت و تەنھا لايەنە ئابورىچەكە لە جەرچار دەگىريىت كە ئەمەش کاریّکی خراپ دمکاته سهر تهندروستی مرزة بهومی که مروّة بەبى ئەرەي ھەستى يى بكات رۆڑانە بريك لە ياشمارەي ئەر دەرمانانە (Drug Residues) ئە رېكەي خواردىنى كۆشت ر هیّلکه و بهروویومی شیرموه نمچیّته لهشییهوه و له شانه و خانهکانی لهشیدا کهلّهکه دهبیّت و کار دهکاته سهر فسيۆلۆژى كۆئەندامى لەشى.

دڙه زيندوکان Antibiotics:

دژهزیندهکان نه کوهه آه دهرهانه ن که لهبواری پزیشکی قیرینه ری دا به شیوه یه کی بهرفراوان به کارده هیندریت له چاره سه رکردنی نه خوشی یه کانی ناژه آن و بالنده و مرز قیش له رینگه ی به کاره ینانی به روبومی ناژه آن و بالنده و بریکی باش له پاشماوه ی دژهزینه مکان پرژاه دوای پروژ له شانه کانی له شید اکوده بینته و و له نه نجامدا ده بینته هزی تیکچوونی هاوسه نگی میکروبه سوود به خشه کان و زیان به خشه کان و سعره هادانی نه خوشی نوی و همروه ها

دهبینته هیزی زیادبوون و دروستبونی به رگری دهبینته هیزی زیادبوون و دروستبونی به رگری (Resistance) ی میکرزیه کان بن دژه زیاتر بنائینیت به جوزیه جوزه کان که نهمه ش وا ده کات مروّق زیاتر بنائینیت به دهست نه خوشی یه درمییه جوزاو جوزه کانه وه به وهی که ماوه ی چاره سه رکردن دریّق دهبیته وه و نه خوش زور ماندوو دهبیت که یووی ته ندروستی و نابورییه وه.

له سائی 1993 له وولاته یهکگرتووهکانی خامهریکا لیکوزنینه وهیه کهنجامدرا به مهبهستی دیاریکردنی بری پاشماوهی دژه زیندهکان له گزشتی ناژهنه سامرپروهکانی شهو وولاته دار نامنجامی لیکونینه وهکش به م شیره یه بوو:

رِیّْزُهی پاشمارهی دهرمانی	دڙه زيندهکان
%20	ا-پەنسىلىن
%10	2-سترپتۆماپسين
%10	3-ئۆكسىي تاتراسىايىكلىن
%9	4-سەلغامىتازىن
%·4	5-تيْراسايكلين
%4	6-چينتهمايسين
%3	نيومايسين

پشکنینی دژه زیندهکان له تاقیگهدا بق دیاری کردنی بری پاشماوهی دمرمانه بهمتری Antibiotic Residue (

(test) و دهبیّت و بهمتری دانانی پارچهیه کی بچوك له ماسولکه و گورچیله ی کاژهنه که له ناوهندی چاندنی که سپزری به کتریای Bacillus subtilis تیدایه

كلۆرامفىنكۇل Chloramphenicol:

لهم سهردهمهدا زوریهی وولاته پیشکهوتووهکائی جیهان و به تایبهتی له وولاته یهکگرتوهکائی نهمهریکا دهرمائی کلورامفینیکول قهدهغهگراوه و به مهبستی چارهسهرکردن بهکارناهینریند. له کاتی خواردشی گوشتی ناژه آنی چارهسهرکراو به کلورامفینیکول له لایهن مرزقهوه شهم دهرمانه پوژ له دوای پوژ له شانهکائی لهشدا کو دهبیته و دهبیته هوی جوریك له کهم خوینی که پینی دهوتریت دهبیته هوی جونکه کار دهکاته سعر مؤخی نیسقان که بهسهرچاوهی بهرههم هینانی خانهکائی خوین دادهنریت به شیوهیهکی گشتی و له نهنجامدا دهبیته هوی دادهنریت به شیوهیهکی گشتی و له نهنجامدا دهبیته هوی

(PanCytopenia) بهمهش لهشی مرزقهکه هیچ جزره بهرگرییهکی نامیننیت و زؤر به ناسانی تورشی جزرهها نهخزشی ترسناك دمبیت، واته کلورامفینكول بهبیته هوی ریگه خوشکهریك بو سهر ههلدانی نهخوشی له نهنجامی نهمانی بهرگری سروشتی لهشی مروقهکه.

ئانقرىكتان (Ivermectin):

ئايڤرمكتين جۆريْكه له دڙه زيندهكان و له پزيشكى ڤيٽرنەرى دا بهكاردههيٽنريّت بق چارەسەركردنى ئەر نهخۆشيانەى كه له پيّگەى مشەخۆرە دەرەكى و ناوەكى يەكانەرە پەيدا دەبن.

میکانیزمی کارکردنی نایفرمکتین بریتیه نه هاندانی گریزورموهیهکی دهماری که پنی دهرتریت: (GABA) (Gamma Amino Butyric Acid)

له کاتی به کارهینانی نایشرمکتین له ناژه آدا پینویسته بن ماوه ی (28) پیژ شیر و گزشتی ناژه آنی چارهسه رکرار له لایهن مرزفه ره به کارنه هینریت چونکه له و ماوه یه دا بریک له نایشرمکتین له پیکه ی به رووبومی ناژه آموه (شیر و گزشته وه) ده گوینرینته و هیر مرزف و کارده کاته سهر فسین لوژی کزیمندامی ده ماری مرزف.



<mark>هۆرمۇئەكان</mark> (HORMONES): هۆرمۆنەكان بە شئوميەكى گشتى ئە بوارى يىزىشكى

قیترینه ری دا به کارده هینترینت بن چارهسه رکردنی دهخوشی یه کانه ندامی زاووزی و همروه ها به مهبهستی قه نه وکردنی ناژه آن. له کاتی به کارهینانی گوشتی ناژه آن به کارهینانی گوشتی ناژه آن چارهسه رکراو به هورمونه کان له لایه ن مروقه و دهبینته هوی گهشه کردنیکی خیراو ناسروشتیانه ، همروه ها لیکو آلینه و رانستی یه کان له جیهاندا سه لماندوویانه که نه و که سانه ی ریزه ی هورمونه کان له له شیاندا زیادی کردووه زیات و بویان هی دورشی نه خوشی یه کانی شیریه نجه بین.

نه و سهرچاوانه ی سودیان نی ومرگیراوه:

Adame, H.R., 1995 veterinary pharma -1 Cology znd thera peutics

AHRENS, F.A, 1996. Pharmacology, -2

3-پزیشکی فیترینهری

د. قەرىدون عېدالستار

بەرگى يەكەم -- 2004

ههست بهتهنهایی

همست بهتهنهایی بههری بوشایی دمرونییهوه دروست دهبیّت!! یان همست بهکهسیّتی نهکردن بههرّی نهنجامشهدانی کاریّکی پیّویست نهدمرموهی مالّدا واته بوونی بوشایی کومهلایهتی یان موّکاری دی.

دکتوره (سامیه ساعهتی) پسپورو ماموستا له زانکوی (عین شمس) دمنیت: رمنگه بههوی هوکاریکی سروشتی دمرونی و باینوژیهوه بیت که لهتوناغیکی ژیانی خیزانیدا هوکاری دمرونی مرزقی لمنهنجامی ناریکی باری دمرونیهوه بیت و لهلای زورینهی ژنان کهم حالهته دروباره دمبیتهوه که هوکهی بهشیوهیهکی سهرهکی دمگهریتهوه بونهبوونی گفتوگور شاخارتنی پیویست لهنیوان ژن ومیرددا.

چونکه زور جار ژن ههست به غهریپ دهرونی نه نه غهریبی ناوچهیی دهکات، نهمهش دهگهریتهو بو نهبون یان کهمی شارهزایی پیاوان لهسهر نه گورانکاریانهی له تهمهنی (20-30-60) سالیدا بهسهر ژندا دینت که ههرتهمهنم تایبهت مهندینتی و گرنگی خوی مهیه. ههرنهمهشه له بهشیك له خیزانهکاندا گرفت گهرره دهبیت و دهبیته هوی بیرکردنهوه له هینانی ژنی دورهم که ههولدهدریت تهمهنی مندال و سهرهتای بیگهیشتندا بیت.

تارافائق

تەندروستى دەروونى لەقوتابخانەدا

شُمیره محممهد شمین بهریودبهری گشتی ودزاردتی پهرودرده

بانگهیشتی ناههنگی سهرهتای سائی خویدن و بهخیر هینانی پولی یه که کان کرابوم ,دایك وباو که کان چاره پروانی دهست پیکردنی به رنامه که بون و پیکه وه که و تبونه قسه کردن و گفت و گور گلهیی و گازنده یان له منائی یه کتر شهکردو شاره زایی یه پهروه ردهیی یه کانی خویان بویه کتر شهرور بی کنگیرایه وه مهووی قسه ی دووباره بوه وه بوو, بیزارو بی حموسه نه بووم , خوش به ختانه کات تی پهری منانه کانی پول یه که م یه که یه که هاتنه ژوره وه وه ربه هاتنه ژوره وه یا دابلا و بووه وه وه

ئەران زۆربەدنخۇشيەرە سەرئەكەرتنە سەر شانۆكە تا بەرنامەى ئامەنگەكەيان پيشكەشى گەررەكان بكەن .سەروسيمايان زۆر جوان و دنخپين بور, يەكيكيان قاقاى ئى ئەدا ئەرى تريان خۆى مۆن وگرژ كردبور. يەكيكى تريان زۆربەجدى گۆرانى ئەرت و...دوانيان تەماشاى

گهورهکانیان نهکرد و هیچیشیان نهنهوت و هیچیشیان نهنهوت و همندیکی تریشیان نبوه ناچل گورانیهکهیان نهوت الهگهل نهوهی کهزور جیاوازیان همهرولهگهل یهکتردا و همریهکهیان رهفتارورهوشتی تاییمتی خزیان همهوور بهلام همهوران لهیمک شبت دا هماویهش بوون، پاکییی

ودنسۆزىيان وەك شەپۆل ئەھەوادابلا وئەبووە وەو بەزوويى كەت و گۆ دەست كردەكانى چەند ساتىنكى ئەوەر بەرمان ئەياد كرد . وزەر جۆش ودنخۆشى پاك و بى رتوشيان ئەناخ دا جىنگىرئەبوو. فرمىسكى ئەچاوئەباران ,فرمىسكىك كەديار ئەبور فرمىسكى خۆشى, يە يان فرمىسكى جۆش و خرۆش أ بەلام ھەرچى بوو بەپاكى ھەمان ئەن دلى بچكۆلانە بوي كەلەكاتى گورانى وتنەكەيان دا ئىنى ئەداللەخى پرسى ئاياسالانى دواتىر كە مىنائەكانمان خويندىن تەوار ئەكەن ,دىسانەوە بەھەمان دانى پاك و بى گەردو دەم بەخەندەوە خويندىگە بەجى دىئىن ؟ يان ئەن كات روبە بەروى بەروى نەرجەوانانى شامۇل ئەبىتەرە كە نىگەرانى دەرچون بەروى بەردى بەردى دەرچون بەردى بەردى بەردى يالەردى دەرچىن بەردى يەردى يالەردى دەرچىن بەردى يەردى يەرد

دۆستايەتى و وزەيەكى لېوان لېوى منالأنه .ياكيى

و یان حدن ناکسهن یادمومریهکان بیربکهرینتهوه و دوربارمبینهره^۱۶.

منانهکانمان لهتهمهنی شهشسانی دا ئهچینه قوتابخانه زوربهیان کهلهقوتابخانه دینه دهرهوه گهورهبوون نهم ماوه دوورو دریژه کاریگهریتی یهکی زؤر نهکاته سهریان بهتایبهتی



یه که مین سانه کانی چونه قوتا بخانه و دور رکه و تنه وه اه مال و خیزان و به تاییه تی که له دایکیان دور و نه که و نه وه به این دا مینی منال دا جیگی نه بیت و به در نیژایی ته مه نیان اله یادی ناکه ن. پیگه ی قوتا بخانه اه گه ل پیگه ی مال دا جیا و از ییه کی بنچینه یی هه یه به به قوتا بخانه بچگه له هه در منانی که راهیه کی بنچینه یی هه یه به تو تا بخانه شویننیکه بو فیر کردن و فیر بوون یان پی نادریت . قوتا بخانه شویننیکه بو فیر کردن و فیر بوون منال نه سه رزیره کی و ژیری و شیوازی خو گونجاندنی اله گه ل هه نسوکه و تی ما مؤست نه بیت و ناوری نی نه نه در نته و ، قوتا بخانه پیگه یه که منال اله و ی داشایست بی به کانی خوشه و پست نه بیت داشایست بی به که منال اله و ی گری به در در در و . تاد .

ئەزمون ئەكات,ئەر تى ئەگات بۇ ئەرەي ريزى ئى بگيريت 📉 بەتوانابن و ھەم ئەپرورى دەرونى يەرە تەندىروست بن .

نهبیّت زیره وسهرکه و توربیّت منال ورده ورده تی نهگات لهوه ی که قوتابخانه به ته نیا جیّگه ی خویّندن نیه به نکو له پانیا چهندین پینمایی و فهرمان هه یه که دهبیّت پهیره و بکریّت بیز نمونه پیریسته له کات وساتی خرّی دا له قوتابخانه و پی دا نامادهبیّت و به پیری یاسا و پینماییه کانی قوتابخانه کاربکات وه نه وهش فیرنه بیت که ناتوانیّت وه نه وهش فیرنه بیت که دهنگ بکات و راکات و مهرکاتی و به دنگ بکات و راکات و

هەرچى ويست ئەنجامى بدات .منال ئەتوتابخانەر بەتايبەتى ئەپۆل دا روداوى زۆر ئەبينىت و تەجروبەيان ئى وەرئەگرىت و ئەتوربەيان ئى وەرئەگرىت و ئەتوانرىت بورترىت كەمەمور جۆرە رو داوەكانى كەلەناو كۆمەنگەر ئەريانى واقعى دا رووئەدەن بەپىيوەرىكى بچوكتر ئەتوتابخانەش دا رووئەدەن ئەبەر ئەرە ,بەلەبەر چارگرتنى ماوەى درىنرى قۆناغى خويندن وبەتىبىينى كردنى گرنگى رناسكى قۆناغى منائى ونەرجەرانى ,پىيويستە چارەروانى ئەرە بكەين كەقوتابخانە بتوانىت رۆئىكى گرنگى ھەبىت لە ((زامن كردنى تەندروستى دەرونى قوتابيان)) يان((دروست كردنى كىنشەى دەرونى)) .پۆئى خويندن شوينىككە كەمنالأن

ناگاداری سەركەرتىن وشكستى يەكترن.بۆيە قوتابخانە شويننىكە كەھەمىشە منال قشارىكى زۆرى ئەسەرە ورۆئى مامۆستا ئەكەمكردنەرەي ئەم ھەمور قشارە دازۆر ھەستىارو بىنچىنەيى يە .رەقتارى مامۆستا ئەھەقتەكانى يەكەم دا ھەرچۆنىك بىنت ئەرەنىشانى قوتابيان ئەدات كەھەمورساتەكە ئەبىت بەر چەشنە بن بۆيە يەكەمىن روربەرور بونەرە رچار يىكەرتن ئە پۆل دا زۆر گرنگە وكاريگەرىتى يەكى بەردەرامى يىكىدەرتن ئە پۆل دا زۆر گرنگە وكاريگەرىتى يەكى بەردەرامى دياردەيە ,باشتر ئەتوانىت كەھەموو تواناكانى بخاتە گەپ بۆ ئەرەرى ئەر گارىگەرىتى يەي كەھەمو تواناكانى بخاتە گەپ بۆ ئەرەرى ئەر گارىگەرىتى يەي كەھەم ئەرەرىنى مىنالان جىنى ھەندروستى دەرونى مىنالەن بىنت ھەربۆيە ھەندروستى دەرونى مىنالەن بىنت ھەربۆيە

جۆرمكانى ك<u>نشەى</u> قوتابيان لەقوتابخانەدا

لیکوندرمومکان همونیان داره کهجونره کانی کیشهی رمفتاری قوتابیان دیاری بکهن بوزنهم کاره پرای ماموستایانیان وهرگرتوه لهوپروانگهیموه کهماموستا زور لمقوتابیموه نزیکه بهردهوام چاوی پی نهکهویت ورمفتاری لهگهل نهکات زوربهیان ناماژهیان بهدوانزه لایهن کرد.



أ- ئەر قرتابيانەي لە

شکست مننان نهترسن نهم جوّره قو تابیانه لهوباوه دان کهناتوانن دهرسهکانیان بخویّنن و لیّی تیّ بگهن و بهناسانی ههست بهنا کامی نهکهن بهگشتی نامادهی دهست پیشخهری نین بو نهنجام دانی هیچ کاریّك وتهنانهت پاش سهرگهوتن چاوه روانی شکست نهکهن وهمیشه نهنیّن(ناتوانم).

نیگهرانهکان : ئهر کرمه آمه قوتایی به کاتیک هه آه شهکه ن گفتر هه گفتر هه گفتر هه گفتر شدن المحکون هه گفتر المحکون که کاره که چون جی به جی به که به تهنانه ت نهگهر داشتیا ش بن المتواناکان ههرگیز خویان له قهره ی کی برکی نادهن.

3.-به که رازیه کان : نهم کومه آه که مترین کوشش شه که نه و ته نها شهیانه ویت له وانه کان دا ده رچن و قوتا بخانه و

ئەركەكانيان زۆر بەلارە گرنگ نيە ,يەگشتى ھيچ جۆش ر خرۆشڭكيان نيە بۆ سەركەرتن .

4- بئ تواناكان: ئەم كۆمەلە بى ئارەزور ئىن ,بەلام ئەرووى تواناوە لاوازن ,بەسەختى ئەتوانن بەدراداچون بكەن بۇ ئەركەكانيان وكارەكانى سەرشانيان تەرار بكەن ئەرائە سستن.

5-. تورمکان: دوشمنیتی یهکهی خزیان به رهفتاری توندو تیژی نیشان نهدهن و به سهختی کونتروّل نه کریّن, که ل دیرا به ناسانی تورهنه بن .

6-مه نیمی محکن : شهم قوتابیانه به ناپاسته وخو به پهرپه رچی کاره کان شهده نه وه و ریبره کانه پی دا شه گرن له سهر مهسه نه کان نه نه و پیشه کان نه کانی په کانی په کانی پهره کان نه که نهره و پهره کان تیک شهده ن به لام خراپیان ناکه ن و بی نهره ی دمری خهن که ناپه حه تن شهم کارانه شهنهام نهده ن

7-زیّریکان: نام کوّمه نه البدرامیس هیّزدا بدرگری شهکهن و دژایه تی ماموّستاکهی شویان شهکهن و ههول شهدهن ماموّستا نهبدر چاوی نادرانهی تر بخهن ر کاتیّك قوتابیه که قسه نهکات ته ماشای شوینی تر نه کات ر بی هو پی نهکهنیّت رخارهنی رای خوّیه تی ههندی جاریش توندوتیژی فیزیکی بدرامیه ر به ماموستایانیش نهنجام نهدهن

8- زهر چالاکهکان : نهم کوهه نه ههمیشه بانهوکاتهی کهدانیشتون بلهجونه جول دان و ناسرهرن بهناسانی شهونینرین زور جار شوینهکانی خویان بی وهرگرتشی مولهت نهگورن و بهجونه جول و دهنگه دهنگ دهررو بهریان بی تاقعت نهکهن .

9-<u>خەيال پەرتەرازەكەن:</u> ئەر منالأنەى ھەمپشە خەيائيان پەرتەرازەيە ئەررد بېنى دا كۆشەيان ھەيەر بەئاسانى شتيان ئەبىر ئەجۆت و بە دەگمەن كارەكانيان ئەنجام ئەدەن 0

آ مرکراوهکان:شهم کومهنه همول شهدهن پهپوهندی
 نهگال هاوتاکانی خویان دا دروست بکهن،بهلام شهوانی

تردەريان ئەكەن،ئەئەئجامدا ئاچار ئەبن بەتەنھا كار ,يان يارى بكەن ,ھيچ مەھارەتيكى كۆمەلأيەتى يان نيەو ئەغلەبى جار دەبنە مايەى گائتەجارى ئەوانى تر .

12 شەرمنەكان بازارى كەس تادەن ,دوورئەكەرنەوە لەھمەموى كاردائەوميەك ,پەھنزو جدين توانايى داھنتانيان ئىد، وبەدئى خۆيان رەفتار ئاكەن و ھەول ئەدەن كە سەرىجى خەلكى رائەكىشن .

نیکزنینه روکان نه رو نیشان نه دون که زوریه ی ماموستایان له و با رود دان سه رهه نیشان نه دون که زوریه ی ماموستایان له و با رود دان سه رهه ندانی کیشه و روفتاری قوتابیان له تیزرانینی خرابی نه باری دابوری و نه بونی. روشنبیری له ناو خیزان وله هه مور کیشه کانی تری کومه نگه و مه رچاره نه گریت و به شیکی که می ماموستایان له و با وه په دان قوتابخانه ... هو کاری دروست بوونی کیشه ی په فتاریی توتابیان شداته پال هو کاری ماموستا کیشه ی په فتاریی قوتابیان شداته پال هو کاری دوروه نه گاته نه و نه نه امه که ناتوانی دوروه نه گاته نه و نه نه امه که ناتوانی دورواره یان چاره سه روزی ته رود.

هەندىك ئە شارەزايانى بوارى فىركردن و پەروەردەش ئەر بارەپددايە كە ئەتوانرىت زۆربەي كىشەي پەفتارىي قوتابيان ئەپۇل يان ئە قوتابخائەدا چارەسەر بكريى.

لهراستی شاگهرله کیشه تونده کانی روه ال شالأوبردن, نواندنی تونده تیژی فیزیکی بعرامبهر نهوانی ترو نهوکیشانه ی کهره کی و پیشه ی خیزانی, بیان جهسته یی یان همیه ویان شهوانه ی که بههاو کاری پسپوران چارهسه مهیه ویان شهویان شهوانه ی که بههاو کاری پسپوران چارهسه نه کریّت) بگهریّن ماموستایان شهو توانایه یان همیه کهری بگرن له سهره آدانی به شیکی فراوانی رهفتاره ناسازگاره کانی قوتابیان و گورپانیان بهسهردا بهیّنن. به تایبه تی لهمهردو و قوتابیان و گورپانیان به سهردا بهیّنن. به تایبه تی لهمهردو و میرجی ناو پول و قوتابخانه دهرنه کهویّت و فیّر نمبن گرنگترین هوکاریک که شه توانیّت قوتابیان نارام و سازگار کات نهره یه که بتوانیّت کاردانه و مکانی ماموستا له پیگه جیاوازه کاندا پیش بینی بکات شهو منالآنه ی که ناتوانن له هه فیرژاردنی رفتاری شیاو داکاریکه ن بویه ماموستا ماموستای به سه اینه له کارو و گفتاردا نه توانیّت کاریگه رئیتی ماموستای به سه اینه له کارو و گفتاردا نه توانیّت کاریگه رئیتی

ھەندىك بابەتى جوگرافى

ھەلالە سائب زۆراپ پسپۆرى جوگرافيا

جوگرافیا ورشهیمکی لاتینییه لمدرو بهش پیك دینت به مانای ناسینی زاوری یان نورسین داربارهای زاوری Geo ،Geography: به مانای زاوری یان نووسین.. جوگرافیا تا کریت به داور به شموه:

ا- جوگرافیای سروشتی Natural Geography:

تایبهته بهنیکزنده نهسهر دیارده سروشتیپهکانی وهك (بارههوا، کهش، بهرزی و نزمی، دهریاو زهریاکان و خاك). جوگرافیای زیندهوهران پنی دهوتریّت (فیزوّگرافیا) جوگرافی ناس نهم بواره دا پیّویسته زانیاری تعواوی نهبارهی زانسته سروشتیپهکاندوه همهبیّت وهك زانستی (جیولوجی، زیندهوهرزانی، زانستی دهریاو زهریاکان، زانستی میتروّلوجی و ناوههها).

2- جوگرافیای مرؤیی Human Geography

تایبهته بهدیدونی دانیشتوان لمرووی چالاکی و جیاوازی دابهش بوون و هؤکارمکانی شم جیاوازی یه پشت بیزانسته مرزقی یمه بیوارزی دابهش بوون و هؤکارمکانی شم جیاوازی یه پشت میزانسته مرزقی یمه بیزانسته مرزقی یمه میزاری، میزاری، شوخه مرزییه کان. فهزانستی جوگرافیادا چهند بیرزگه یمه سمریان همذه و هلا لایمنگرانی قوتابخانهی همتمی Possibilism و قوتابخانهی شیعه بیمه بیوایان وابوو که بینگه زور کاریگهری لهستر چالاکییه کلانی مرزقه همیه. به لایمنگرانی بیرزگهی بهوهم بروایان وابوو که کونجاوی لهبار بو خوی دوره میروایان وابوو کهمرزق خوی ژینگهی بارودن خی ژینگهی بارودن خی ژینگهی دوره میروایان وابو کهموز فری شینگهی بارودن خی ژینگه همیه و نابیته کویله ی ژینگه. لهمهمان کاتدا بارودن خی ژینگه همیه دابیت کویله چوگرافیا لهدیارده کاند به بایه خور دوری یه دوری همیه و اته بایه خی بهنیکونی دوره که دیارده سروشتی و مرزقه، واته بایه خور بهنی مرزقه، واته بایه خ

پهپوهندېپه لهنێوان زانسته سروشتي و مروّڤېپهګاندا.

هەرومها جوگرافیا زانستەكانى خۆى لەر ئێكۆݩیىنەرائەش وەردەگرێت كە تايبەتن بەر بەرگانەى دەررى گۆى زەرپيان دارە و پەيرەندىيان بەژىنگەى مرۆۋەرە ھەپپە، بەرگەكانىش ئەمانەن:

1- بەرگى گازى Atmosphere:

نه تمرّسفیر شه به به شهستووره که لههه را پیّك هاتور، روری وشکانی و شاری سمر زهوی داپر شیوه، شهم به به گازیدش له که ل سورانه وی زهوی به دهوری خزی و به دموری خزی استورانه وی ده درو خزریشدا له که لیدا ده سوریّته و نهه نجامی لیّکوّلیشه وی مروّد له سهر شهم به رگه زانستی شاوهه وا هاته کایموه که همندی له زانیاریه کانی له زانستی (میتوّرولوژیا) وهرنه گریّت.

2- بەرگى بەردىن Lithosphere:

واته تویّکلی زدوی، له که نجامی لیّکونینه وهی به بهری به بهردین جرگرافیای کیشوه ره کان و خاک - دیارده ی بهرزی و نزمی جزراوجود هاته کایه وه.

3- يەرگى ئاوى Hydrosphere:

ئەر بەشەى گۆى زەرىيە كە ئار دايپۇشيوە رەك زەريار دەريار دەرياچەكان كەلەئەنجامى لۆكۆلىنەرەى ئەم بەرگە جرگرافياى دەريار زەرياكان ھاتە ئارارە.

4- بەرگى زېندىيى Biosphere:

لەئەنجامى كارتێكردنى خەن سىخ جەرگەى دىكە دروست پورە كەژيانى ھەموى ئەن زيندەرەرانە دەگرينتەرە ئەسلار گۆى زەرى رەك مرڒة، رورەك، ئاژەل.

گەشەكردنى جوگرافياي سروشتى:

جوگرافیای سروشتی کونترین لقی جوگرافیایه.، نهسهرهتادا زانستیکی سادهو ساکار بوو، باسی نهدیارده سروشتیهکان دمکرد, پاش بهرمو پیشچورنی زانیاری مروّق بوارهکانی حوگرافیای سروشتی فراوان بوون لقی ناومندی و تایپهتمهندی لی کهوتهوم، وهك بایهخدانی مروّهٔ بهكوّمهنّهی خوّری مانگه و خهستیّرهکان.

گریکهکان: زوّر بایهخیان بهجوگرافیای روه و دابهشیوونی داوه همروهها بایهخیان بهجوگرافیای روه و دابهشیوونی داوه همروهها بایهخیان بهناووهموا (با) جیاوازی نیّروان نیاوهموای ووشکانی و دهریایی داوه همروهها ناماژهشیان بههوکارهکانی دامالیّن کردوره. لهسهردهمی رزمانیهکاندا نیّکولّینهوهی جوگرافیای سروشتی تایبه بور به بورمهامرزه، گرکانهکان، دیاردهی هملّیون و داچوونی ناوی دمریاو زهریاکان و جوولانهوی تویّکلّی زهری. لهچاههکانی نارهزا ستوسولّمانهکان بههوّی فراوانی رووبهری ورلاّتهکهیان شارهزاوی گهریدهییانهوه زوّر بایهخیان بهجوگرافیای سروشتی داوه.

بوارمكاني جوگرافيا:

أ- ليكولينهوهي دياردهي بعرزي و نزمي:

بایدخ بهنیکولیشه دیاردهکانی رووی زهوی و گهشهکردنیان و شهر هؤکاراندی کهکاریان تن دهکهن. بخچورنیکی نوی همیه کهگرنگی دهدات بهزانستی زموی ناسی (جیورفولوجیه) چونکه شهم زانسته بایدخ بهدیارهکانی سهروری زموی دهدات و نزیکترین زانسته فهجوگرافیای جیولوجییهوه.

2- جوگرافیای شاوههوا Climatology:

ایکوزنینمودی تاوهموا امو کاتموه ددستی پیکرد کهنامیری پیوانهی رمگهزدکانی تاوهموا داهینران وجك بارومیتهر (پیودری جیوه) امهیموه سائی 1643 زو تهرمزمیتهری شمورهنهایتی سائی 1710 ز امهای داخین دانیل فهمرهنهایتی بیموه و تهرمزمیتهری سهدی املایهن ناندرز سلسیوزی سویدی سائی 1742 داهینتران همروهها داهینانی تهامگرافیش بو بلاوکردنهودی زانیاریهکان باری تاوهموا امسالانی سیهیهکانی نمم سعدمیدا، یاریدهدهریکی باشبود. نمو کهسانهی که بو پیشختسنی زانستی تاوهموا هارکاربوون یهکم کهس بوون پیشختسنی زانستی تاوهموا هارکاربوون یهکم کهس بوون وینهی هیزهکانی درویجی گنز وینهی هیزهکانی نمرویجی گنز وینهای بورن شهروست دمکهن، راگهیاند.

3- جوگرافیای زیندمومران Biogeography:

ئەم زانستە بايەخ بەدابەشبورىنى زيىندەرەر دەدات لەسەر رورى زەرى كەپشت بەزانسىتى رورەك و ئاژەل دەبەستىت.. لىكۆلىنەرە ئەسەر جوگرافياى روەك و ئاژەل بەبى بورنى

زانیاری تهوای دهبارهی ریِّسای گشتی شهم دوی زانسته، بهکاریِّکی ناسان دانانریِّت.

لقەكانى جوگرافيا:

إ- جوگرافیای دمریاو ژمریاکان: (ئۇقیائۆگرافیا)

جوگرافیای دەریاو زهریاکان بایدخ بهلیکوژنینه وهی رووبه ره فارییه کان لهروری فراوانی و دابه شبوون و قوآی یه وه دهدات هه روها نه وانه ی که پهیوه ندییان به رووبه ره کارییه کانه وه ههیه وه ک (گهرمی، پهستان، چپی، پیژهی خوّی، داده ی تیپه پهوونی تیشک). ویّرای لیکوژنینه وه لهسه و شهیوّل و که نارو تهوژمه دهریاییکان و دامالیتی دهریایی و نیشتوه کان و کارتیکردنیان لهسه و دروست بورنی کاناراوه کان همروه ا بایه خابیکوژنینه وهی نیارده کان دهدات و رووه و و باسی نامی زمریا زیندوانه ده کات که ماسی و رووه و گیانداری ناوییان تیدایه.

سەرھەڭدائى جوگرافياي دەربياو زەربياكان:

گریکهکان له و میلاه کونه به ناوبانگانه ن کهبایه شیان بهلیّکوَلینموی دهریاکان، داوه به تایبه ت دهریای ناوهراست، سررستی بولاته کمیان که له کومهٔنیک دورگه پیّکها تبوو بو شهم لیّکوَلینه رائه بارمه تی دهریّکی باش بوو، همروهها شاوهه وای نیچمه ورشکی ناوچه که بان مرّکاری گرنگ بروه بر بایه خدانیان به دهریاکان. همرچه نده هوکاری دیگه ش همبوون و ه بروشی ته خته که به کارییان هیّناوه بی دروستگردنی که شتییه کانیان.

لهسهردهمی رؤمانیه کانیشدا: هونه ری دروستگردنی که شتی پیشکه رت که بق چاوتیپینه کانی ده ولمتان و فراوانیوونی نارهزووی داگیر که ران یارمه تی دهریکی گرنگ بوو، همروه ها له گه ل پیشکه رتنی هونه ری دروستگردنی که شتی دا زانیاری تاییه ت به دهریاو زهریا کان پیشکه و ت. له ناودار ترین زانا کانی نه و سهردهمه (سترایق) بوو که بروای وابوی له قولایی زمریا کانیشدا به رزی و نزمی هه به و مه رووی زموی.

گرنگترین قرناغی میرژووی جوگرافیای دهرباوانی لهسمردهمی درزینه وی جوگرافیدا دهستی پیکرد خهویش لهگهرانه کانی ماجلان و فاسکوری گاما که ژور نهیتی دهربارهی همردوو زهریای خهتهسی و هیمن خاشکرا کرد لهبارهی دووری و روربه رو قولایی همندیک شوینیاته و خاشکرا کرد لهسه دهی (18) زایینی زانیاری دهریای ژور بوو. نهخشه کان فراوان بوون زور به وردی دروستکراون، هه موو ریگا خاوی و قولاییه کان و شوینه کانی بورنی دیارده ی مهرجانی دیاری کران.

زۆرترین نهو گهلانهی کههاوکاری بعرمو پیشچورنی رانستی معریارانیان کردوره هۆلەندی و فهرمنسی و نینگلیزو نهمریکی و سوڤیدی یهکان بورن، لینکوّلینهوهی جوگرافی ناسه بهریتانیهکان لهکوّتایی سهدهی 19 زایینی زانیاری زیاتریان لهبارهی دیاردهی بهرزی و نزمی نه قولایی دهریاو زهریاکاندا و بوونی زنجیره چیای فقاری کهزمریای نهتلهس نهکات بهدور بهشهوه بهشی روّژههلات و روّژئاوا خستهروه ههورهها توانیان قولاییهک نهئاته زهریای هیمن دا دهستنیشان بیکهن که تولییهکهی نهگاته (4475) پلهی بالا بهگهررهترین قولایی زارار ههتا نیستا دادهنریت.

كَهُشْ وِ تُأْوَهُهُوا (الطّقس والمناخ)

وهك بهشنكى گرنگ لهجوگرافياى سروشتى (كهش و ناوههوا) لهچوار رهگەز نەكۆلنتەوە (پلهى گەرما، پەستانى هەوا، با، شىخ، باريىن) واتە ئىكۆلىيئەوەى بارى ئەو بەرگە گازىيەى كەدەورى گۆى زەوى داوە.

كاوهموا دمكۆريّت بمبيّ دمستيّومرداني مرزقً

سەمۇل بەندان و كليە كرەن. زەرى چارەريى مرزڤى نەكردورد كە كار بكاتە تېكچورنى بارى ئارھەرا.. ئايندەي ئيّمه پەيوەندى بەم گۆرانكاريە سىرىشتىيەكانەرە وەك جورةنەودى ئەستىرەد خۇرو گركانەكان، ھەيە. گرنگە بزائين ئەم پەيومندىيانە چىن ئەگەر زائىمان چالاكىييەكائى مرزة كار دمكانه سامر گزراني خاوهاوا دهتوانين شعوهش بليين لهمهمان كاتدا ئاوههوا بهبيّ كارتيُّكردشي مرؤةً دهكوَّريِّت. چونكه لهديّر زدمانهوه لهههمول چاخه جياوازدكاندا ناوههوا گۆرانى بەرچارى بەغۇم بىنىرە بۇ ئىرونە: بەستەئەكە گەررەكانى 2.4 مليار سال لهمهوبهر وم بمرزيوونهومي يلهي گهرما المسهر المم هەسارەيە لەچاخى تەياشىرىدا، كە ئە(135) مليۇن ساڭ پېش ئیّستا رووی داوه، همرومها لمو کاتمدا زوّربوونی گازی دوانق ئۆكسىيدى كارېۇن ئەھەوادا، زۇر بورە. ئەئەنجامى تەقىپتەرەي گرکانهکان نمرووی کردارهکیپهوه همسارهی زهوی گؤرانی ئارھەراي زۇرى بەخۇرە بىنيوە. لەكۇتاييدا بەيشت بەستن بمضونه رمجان كراومكاش فيستاء كرموى كموره لمسمر شواناي ينشبينيكردنه دمرياردي ئاينددي فاوهدوا، لدندنجاس ندو ثميرياريهي لمسيىكاني سمدهي بيستهم مائماتيكراني سربي (مليزتن سيلانكوفيج) بهدهسي هيّنا، لهم سموردهمهدا بهو گۇرانائەي ئاوھەوا ئاشنا دەبين كە بۇ ماوەيەكى دوورودرين

لهنارا دان و تانها دەرئەنجامى ئەو ھۆكارانە ئىن كەتاپىيەتن بەزەرى بەلكو پەيوەنديان بەپنگەى ھەسارەكەمانەرە ھەيە لەئار چەقى كۆمەئەى خۆردا. لەراستىدا بورىنى ھەسارەى دىكە بەدرىزايى ھەزاران سال گۆرانكاريەكى كەم لەر خولگەيەدا دەركەن كەزەرى بەدرىزايى ھەزار سال بەدەورى خۆردا دروستى دەكات ئەمەش بەتئىپىربورنى كات ئەنجامەكەى دەبىئتە ھۆى پودانى چونىكى كەم ئەبىرى ئەر تىشكەي كە دەگاتە سەر شوينىنىكى دىارىكرارى سەر زەرى. لەپەر ئەرە زەرى بەخورى يەخورى يەك ئەدورى يەخورى يەك بەلدواى يەكى ئارھەراى گەررەدا تى دەپەرىت رەك بەلدواى يەكدا ھاتنى سەمۆل بەندان و ئەر گۆرانكاريانەى كەدەكەرنە يەكدا ھاتنى سەمۆل بەندان و ئەر گۆرانكاريانەى كەدەكەرنە

بەپنى تىپەربورنى كات سىن ھۆكار كار دەكەنە سەر گۆرانەكانى ئەستىرە ئاسى، پىيان دەوترىت دياردەى مىلانىكى فىچ كەنەمانەن:

جياوازي لاربوونهوه.

جياوازي چەق.

دیاردهی دمست پیشخهری نهنگهرگرتن (Precession).

ئايا ئەمە ئەركى يەئەكانى خۇرە؟

بر نەرەي لە گۆپانكارىيەكانى ئارھەرا تى بگەين لەمارەي سەدەيەك يان ھەزار سالدا پنريستە ھەمور ھۆكارەكانى دىكەش لەبەرچار بگرين بەتايبەت كاريگەرى خۆر كە بۆ مارەيەكى دورودرنى جىزى مشت و مر بورە، ئەر ووزەيەى كە لەخۆرەرە دەردەچىت بېنكى ئەكۆپىنىيە بەلكى بەپىنى چەند خولىكى سەرەكى كەبەردەرام دەبىت ئە (11) سالە رە بى (22) سال بو بى (99) سال دە بىرتى.

مەرومما گۆپانكاريش مەيە بۆ پەئەكانى خۆر دەگەرنتەرە كاتنِك كە ئەم پەلانەى خۆر زۆرەن و ئەسەر رووى خۆر ديارىن، ئەر ئارچانە ساردر تاريكن دەبن، ئەكاتنكدا ئەر تىشكەى ئەر ئارچانەرە دنِت كەپەئەى تندا نىيە، زۆر بەتىن تىر دەبنِت و دەبنِتە ھۆى زۆرى تىشك بەركەرتن.

ئەمرۆ بارەر رايە كەچاخى سەھۆل بەندانى كورت لەسالانى ئەمرۆ بارەر رايە كەچاخى سەھۆل بەندانى كورت لەسالانى دارۇي ئارھەراى ئەرروپا ھۆكارەكەى بۆ كەمبورنەوەى چالاكى خۆر، بگەرئتەرە، ھەررەھا كەمبورنەوى ھاوشئوە لەسالانى (1940) بۆ (1970) رويدا كە بەھۆى كەمكردنەوەى كاريگەرى كلپەسەندن كە لەئەنجامى چالاكى مرۆڭەرە دروست بېور. ئەمەش تا

رادەيەك بورە ھۆى جېڭىربورنى پلەكانى گەرما ھەرچەندە ئەر كاتەدا دياردەى (خانورى شوشە) كە ئەئەنجامى زۆربورنى دەردرادى گازى دورانۇ ئۆكسىدى كاربۇن ئەبەرزبورنەرەدا بور.

نهيّنييهكاني جالاكي خوّر هيّشتا نهزانراره ليكولّينهره نوييهكان بهيشت بهستن بهشيكاركردنى نيشتوهكانى دمرياچەي (ئۆرلىك) ئالاسكا ئاشكرايان كردووه كەخوولى خۆرى تازە ھەيە، كەئەمەش يەيرەندى بەميْژورى ئارھەراي (مولوسين)، وه هميه كهدريّر دهبيّته ولهنيّوان كوتايي دوا چاخي سەھۇل بەندان و كاتى ئۆستامان واتە (10000) سال پېشى ئىستا. دياردە ئارەكىيەكانى زەرى ئەجپارازى بەركەرتنى خۆرو جیاوازی خولگهکان زۆر مدەربەخۆن، ئەم دیاردائه ئەتوانن كۆرانى گشتى لەئاوھەرادا بكەن بۇ ئمونە: تەقىشەرەي گرِکان ومك گرِکانی (بینالوْبو) ساڵی 1991 که ریّرُهیهکی زوْر خَوْلُهُميْشَى كَانْزَايِي (aerosole)ى لهمهوادا بالأركردهوه ئەمەش بورە ھۆي كەمى گەيشتنى تىشكى خۆر بۆ سەر زەرى کهکاری کرده سمهر نزمی پلهی گهمی بق ماوهی دوو سال بەرتىۋەي (0.2) يىلە ئەسمائى 1992، كاربىگەريەكانى دمرئه نجامى تهقينهوهي گركاني بينالؤيو تهنها كهرهنده كهبور بەلكى لەساڭى 1993دا خۆڭە مۆشە كانزاييەكەي بەسەر زەرى دادمباری لمو کاتمدا کاریگمری دورهم طۆکسیدی کاربوّن كەلەكاتى تەقىنەرەي گركانەكەدا لەھەرادا بلار بېرەرە، دەركەرت. بەلام بەئاراستەيەكى يۆچەرانە، ئەمەش ھاندەرىك بور بۆ دەست يېكردنەردى بەرزبورنەردى يلەي گارما.

(گفتوگۇ دەريارەي تېشكە گەردونيەكان)

ئایا تیشکه گاردوونیهکان کار دهکانه سار گرّرانه گاورهکانی ناوههوا؟

دمه لیکونیشوه نوییهکان بومان شاشکرا دمکهن، گهر بهبیرمان بیت پهیوهندی فالوگوپکردن فهنیوان مارهکانی ساردبووتهوه به به بیزه گهردوونیهکاندا ههیه، شم روودلوهش تعنها جاریک فهماوهی 140 ملیون سالدا روی دهدات، شهمه فهکاتیکدا روودهدات که کومهاهی خور بهتهنیشت (مجرة الحلزونیة) واته (گالاکسی فول پیچ)دا تندهاویریت؟

بەپىنى شىتەلكارىەكانى كۆمەلىك ئە زانايان، ھەرا بلاربورئەرەيەكى زۆرى تىشكە گەردونيەكان كە بەر ھەسارەي زەرى دەكەرن بارگارى دەبن. ئەمەش دەبىلتە ھۆي

دروستبوونی چینیکی خەستووری ھەور كەدەبیتە ھۆی ساردبوونەومیەكی ھیّواش، خەم بیرۆكەيە مشتومچیّكی زوری ئەسەرە ھیشتا راستىدەكەي روون ئەبۆتەوھ.

نەمرق ئىدە ئاتوانىن وەلامىكى ئاسايى و سادەي ئەر پرسيارە بدەيناوە كە ئايا چى روودەدات ئەگەر پلەي گەرما پەشئوديەكى گشتى بەرز بېيتەرە چونكە وەلامدانەرەكانى زەرى جۆرارجۆرن، بۆچى ھەندىكىيان ئەنجامى گەرمبوونى راستەتىنەي ھەيە؟ بۆچى ھەندىكى دىكەيان بەپئى كاتە جياوازەكان بەرگرى ئەگەرمبوون دەكات. ئەمەش جياوازى بۆچوونەكانى كۆمەلە نۆردەرئەتيەكان سەبارەت بەنىكۆلىنەرەي گەشەكىردنى ئاوھەرا ئەئىلىستارە ھەتا ساتى (2100)

بورنی ژمارهیه کی زوّر له (گهروّکه له کارکه و ترومکان) وای که لیکولّمره ده کار که و ترومکان) وای که لیکولّمره ده کان کرد بروا به ره بکه ن که زهری خوّی هیّری خوّراگری سروشتی ههیه. نصمه ش ناوه روّکی بیروّکه ی (جایا) یه که کیمیازانی به ریتانی (جیمس لفلوك) له سالی 1969 دا که و که ده که در نیت دو سهیری هه ساره ی زهوی ده کات که همه مور ناته راوییه کانی ناوهه وا به باز و بورنه و می که که روّکه چالاکه کان، پرده کات و

ئەو ئەينىياندى تەمەنيان (700.000) سانە:

ئەگەر بمائەرئىت پىشبىدى كارتىكىرىنى چالاكىيەكانى مىزۇ لەمارەي سەدەكانى داھاتوردا بزانىن، تەنھا رئىگە چارەيەك ھەيە ئەرىش، بەدانانى ئەر شونانەي كەبەتەرارى ئەتوانى راي دابتىيى ر ھۆكارەكانى گۆرانى سررشتى ئارھەرا دەستنىشان بكەن.

چۆن بتوانىن بگەينە ئەو ئاستە؟

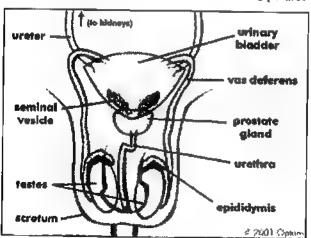
لەراستىدا ئاتوانىن لەراستى و دروستى ئەو شونە پېشبىنى كرارانە دۇنيايىن و جېبەجېي بكەين ئەسەر ئاوھەراى درارۇژ جېبەجېي بكەين ئەسەر ئاوھەراى درارۇژ جېبەجېي بكەين، بەلام دەتوانىن ئەسەر ئاوھەراى ئابردور ئەم كارە بكەين، ياشان بەرلووردى ئەنجامەكەى ئەگەڭ ئەر زانياريە ورردائەى كەئەيزانىن دەريارەى ئەر كاتانە بكەين، ئەمەش پەيرەندى بەر ھەموو زانياريانەرە ھەييە كە دەربارەى رابردور ھەمانە، ئەم روانگەيەرە دەتوانىن ئەر ئەينىيانە بدركېيىنىن كەتەمەنيان (700.000) سائە ئەريىش پارچە سەھۆئىك بور كە ئىم دولىيەدا ئەرىسىتگەى (Dome) ئەجەمسەرى باشوورى گۆى زەرىدا دۆزرايەرە.

تۆوى مرۆڤ

Human sperm پیکھاتہو کارو تیکچونہکانی

نوسيني: ئەكرەم قەرەداخى

وه (یا گون) altestes نیردا شوینی دروست بوونی تیرده مروّق دور وه کهی همیه همردور وه که پیکهوه کهرتونه نار بهرگینگهوه پینی دهوتریّت تورهکهی گون Scortum کهرتونه به بین دهرود شوربوتهود پلهی گهرمی گونهکان هممیشه نهنیّوان 33–35 پلهی سهدیدا دهپاریّزریّت، چونکه نابیّت پلهی گهرمی تاو وه کهان وه نه پلهی گهرمی جهستهی مروّقه که واته (37 پلهی سهدی) بیّت، نهبهرنهوهی لهو پلهیهدا یا نه ههر پلهیهی سهروی 35 توّرهکان زیانیّکی نرویان یی ده کات.



همر ومتهیمك كه خارهوه بن نزيكهى 230-260 پل lobule دابهش بوره. لمناو همر یمكیك لهم پلانمدا نزیكهى (seminiferous tubules تؤواره بزریچكه 1100-270 مهیه كه له 90%- 95%ى قدرادهى گون پیكدههیندو لمناو

شهم بۆرىچكانەدا تۆق دروست دەبئىت. سەرەراى بورنى تۆرەكان لەم بۆرىچكائەدا كۆمەلە خانەيەكى درىزگۆلە ھەن كە پئيان دەرترىت خانەكانى سەرتۆلى sertoli cells كە جگە لەرەى وەك راگر وان بۇ تۆرەكان، بەرىمرام خوارىنىشىيان بۇ ئامادە دەكەن.

له دیوی دهرهوهی تؤواره بقریچکهکانموه کومهنیک خانه همن که پنیان دهوتریت نیوانه خانهکانی لایدگو راستموخق دهکه نه نیوان بزریچکهکانموه نام خانانه هورمونی نیر که پنی دهوتریت تیستوستیین festosterone دروست دهکهنو راستموخق دهیکهنه خوینموه، که بههوی شهم هزرمونه و سیفهته توخمیه دووهمیهکانی نیر دهردهکهون (بق زیاتر لهم بارهیهو بپوانه کتیبمان — فسیولوژی سیکس، زیاتر لهم بارهیهو بپوانه کتیبمان — فسیولوژی سیکس، چاپی دووهم

دریّژی تاسایی وه ته له مرزقی پیگهیشتوردا لهنیوان (4,6-3,4)سم دهبیّت پانیه کهشی دهگاته 3,5سمو دهستوریه کهشی لهنیوان (14-22) ملیمتردا دهبیّت دررستبورنی تور له توراوه بوریچکه کاندا نزیکه ی (73-75) روّژ ده خایه نیّت و به چه ند قوّناغیّک دا تیّبه پر دمبیّت تا دهبیّته توری ته واو، قوّناغه کانیش بریتین له قوّناغی دابه شهبوون و قوّناغی گهشه و قوّناغی بیگهیشتن.

تزو له گونداو له ماومی شهر (73-75) روّژهدا بهتمواوی پینه که پیشتووه، بزیه کاتیک له گونموه دهردهپه پیت بو دهرموه دهچیّته ناو پیکهاتوویه کی شیّوه دهزووله پیدوه که پییّی دهلیّن بوربوخ epididymis له کلکی شهر پیّکهاتووهدا نزیکهی 12 روِّژ تیایدا دممیّنیّتهوم واته بهههموی نزیکهی (86-85) رۆژى دەريت ئەريدا تواناي جونەي كلكى و تواناي پیتاندنی بو دروست دهبیت. نهریوه بهرهو لولهی گویزهرهوه دەرواتو له پاشتردا دەچينته ناو پيكهاتەپەكى شيوه تورهکەييەرە کە پنى دەلنىن تۆرارە چىكلدائە Seminal vesicles ، له دراتردا بڙ پرڙستاتر گزيمرو لەرپيوه بەھۆي هارینژه جزگهره ejaculatory duct تزرهکان لهکاتی جورتبورندا له چوگهوه فرئ دهداته ناو زئى مئره. تۆر لەزىڭى مىندا ئزيكەي 24-48 سىھات دەۋى، لەگەل ئەرەشدا روودهدات له همندیک کهسدا بز زیاتر لمرم بڑی و رهنگه بگاته

ييكهاتدي تۆو:

تۆرى مرۆۋ بەچارى ئاسايى ئابيئريـّت، بەلام بەئاسانى ئەزىر وردبىن دا دەبىترىت که دریّژییهکهی دمگاته نزیکهی 60 مایکرون لهنار توران Isemen مهله دمكات، و نزيكه ي 10-12% ي نه و تؤراره يٽِک همٽنٽِت.

پێکهاتهی تۆر ئه سێ بهش پێکهاتووه که بریتین له:

سەرو ئارەندەر يارچەر كلك،

ا-سەر: head

شيّوهيهكى هيّلكهيى ههيهو جينوهكهى نزیکهی (6) مایکرؤن دهبیّت و یانیهگهی دمگاته 3مایکرون. لمبهشی پیشمودی ساردا پيكهاتوويهكي شيوه قوجهكي هايه پێی دموتریت یؤیه تهنؤکه acrosomeو

نزيكەي 50-75%ى سەر يېكىممېنېت.

لەنان سەر خۇشىدا، ئارك ھەيە كە ھەمىرى سىيقەتەكائى مرزقهکهی ههنگرتورهو راستهوخو کهرتوته ناو سايتۇيلازمەرە.

2-ئاوىنىم يارچە: middle pice

پارچەيەكى ئريزكۆلەي شيوە لاكيشەپيە ئريزيپەكەي دەگاتە ئزيكەي 9 مايكرۆنو ئە خواريشەوە بەكلكەپە ئورسارە، و پانيەكەشى ئەگاتە ئزيكەي 1,2 مايكرۇن. لەسەرىشەرە بەملىكى كورتەرە بەندە كە ئەرىش راستەرخىق

پەسەردۈد ئووساۈد.

3-**کنٹ/ t**ail

درپژیپهکهی دمگاته نزیکهی 50 مایکرزن و بهریکی و بین پنج خواردن و لول بوون دريز دهينتهوهو بهنهنداسي جولهو تتوّى دادهنريّت.

تۇواو: semen

ئەر شلەپەيە كە تۆرەكان تېيدا مەلە دەكەن، راستەرخى له کاتی جوتبووندا دهرژیّته زیّی میّوه، و رهنگیّکی نیسیه شیری کالی ههیهی لینجه، پاش هاتنه دهرموه له لهشی نیّرهوه ئەگەر بەرھەرا كەرت شيّرە ئىنجيەكەي ناميّنيّت و دەمەيەت.

جگه نهر بهشهی که نه تۆوهکان يېکهاتووه، بهشهکهی ديكهى له گەليك پيكهاته پيكهاتوره لموانه: يمكمم:

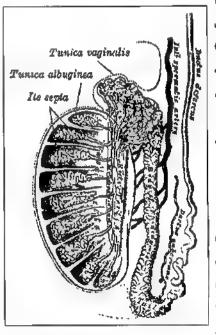
يلازماي تؤواو seminal plasma که بهشه شلهکهی تغیران دمگريتهومو: 85-90%ي توراوهکه ييْكىممينيتو نزيكەي (1,2-6) میلیلتر دهبیت. و پیکهاتهکهی بههوی دەردراوى رژننەكانى كۆئەندامى زاوزىء دروست دەبيّت:

بهشی یهکهمی ثمو دمردراوانه له تۆرارە چىكلدانەرە دين نزيكەي 75%ى يٽكهاتهى تؤراره يلازماكه دروست دمكات و دوردراوهكاني رؤيني يرۆستاتىش نزيكەي 18-20%ى بِنْكَهَاتُهُكُ بِنِكْدُهُ مِنْنَيْتَ، بِهُشْمُكَانَى دیکه که نزیکهی 5-7%ی پیکهاتهکهیه که رژینی کزیهر

cowpers gland و بریخ و لوله ی گوینزمرموه و رژینه کانی میزەرق urethral glandsر خانه زارزیّیهکانی دیکهره پەيدا دەبن.

بيكهاتهى تؤراره يالازما كهليك مادهى ئهندامى نائەندامى تيدايە كە مىديايەكى خۆراكىيان بن تۆرەكان پێڬهێناوهو تۆرەكان بەزيندوويى و چالاكى دەھێڵێتەوە.

پنکهاتوه ئەنداميەكان بريتين له ترشى ليمو (ستريك)ى كارنيتين ويرؤتين فوسفاتهيزي تفتى فوسفاتهيزي ترشی و فرهکتورو ئینو زیتول inositol و مادمیهك که ییی



دەرترنت گلیسریل فۆسفۆریل کۆلین B12 phosphoryl cholin رترشی لاکتیك، فیتامین B22 کولیسترول.

مەرچى مادە ئائەندامىيەكانىشە بريتىن لە: سۆدىۆمو پۆتاسىقمو توتىيار مەگنسىقمو كالىسىقمو كلۆرىدو قورقوشىمو مىسو مەنگەنىزو ئاسىنو كرۆمو كوبىلىت: ئايتىقچىن.

دوومه- نەنزىمەكان: Enzymes

بهشی زؤری نهر نهنزیمانهن که له پؤپه تهنؤکهدا ههنور رؤنیکی گرنگ دهبیتن له کرداری سمین Penetrationی مینکهدا، که بریتین له نهنزیمهکانی پرؤتینهیز Pooteinase بز تواندنه رهی همموی مادهیه کی پرؤتینی و شهندامی که لهسه ر روی هینکهکه همین و لابردنیان:

نه دانزیمانهش بریتین له: هایطیورودنیدهیس Acrosin و البحاریمی Hyaluronidase کرنکهری تاج Hyaluronidase عمور کونکهری تاج Corona peneterating enzyme نه و نهزیمانه پیویسته که له پوپه تهنوکهدا همبن بو نهرهی بتوانیت بهناسانی روی هینکه ببریت و بچیته ناوهره، ههر بویه ده توزینهوانهی لهم ساقنهی دواییدا کراون دهریان خستوه که همر تیکچورنیک یان کهمیه له له و نهنزیمانهدا همبور، نهگهری سمین و کونکردنی هیناکه و پیتاندش کهم دمبیته هوی نموزیکی، بهتایبهتی نهنزیمی دمبیته هوی نموزیکی، بهتایبهتی نهنزیمی نهکریسین که کهررهترین روّل دهبینیت له کرداری پیتینداو کهمی یا نهبورنی نه پوپه تمنوکهدا بههزیهکی گرنگی نهزوکی

دادهنریت سهرهرای نهمانه گهلیّك هرّکاری دیکه نهم لایهنهی دهبنه هرّی نهروکی دره هرّی نهروکی دره هرّی نهروکی دره شهروکی دره به در نهروکانی کاری شهروکی در اگرهکانی کاری که همندیّك جار لهناو توّواودا دهبینریّن و نایهن نهنزیمهکان چالاکی بنویّنن نهکاریان دهخهن بهمهش نه ریّرهیهکی کهمی پیاراندا دهبینریّت و دهبیّته هوّی پیاراندا دهبینریّت و دهبیّته هوّی پیکخستنی کاری نهنزیمهکانی پیکخستنی کاری نهنزیمهکانی

هایهلیورود نیدهیسی بهوهش دهبته هۆیهکی دی له دروستبورنی نهززکی له پیاودا.

سنيه م- ماده خوراكيه كان Nutritonal Substances

نهمانه کومهنه سادهیه کی خوراکین راسته وخو همر بهندامین له نهندامه کانی کونهندامی زاوری دهیرژن و روّنیکی گهوره دهبینن له گهشه و گهوره بوونی تووه کاندا. نیستا شهم دمردراوه خوراکیانه ومل نیشانهیه به کاردین له دیاریکردنی فسیونوژی یا تیکچونی همر نهندامینه لهو نهندامانه، واشه به هن پیوانی همر یه کیک له و ماده خوراکیانه ده زانریت تا چهند نه و فهندامه له کاردایه.

ماده خۆراكيەكانىش بەينى ئەندامەكان ئەمانەن:

ا - دەردراوەكائى تۆراوە چىكلدائە بىرىتىن كە: پرۆستاگلاندىن Prostaglandin ر فرەكتۆز (شەكرى ميوە)

2-دەردراوەكائى يرۆستات بريتين لە:

توتیار ترشی نیمزو فزسفاتهیزی ترشی و نینوزیتوّل و Prostate Specific گاما گلوتیل و Antigen) نهم مادهیه یارمهتی و شل بونهودی توّواو دودات بو نهودی توّوه کان مهله ی تیّدا بکهن.

3-دمردراوه كانى بوربوخ بريتين له:

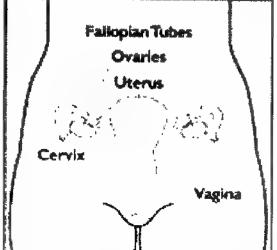
ئەلغا كۆزكۆسىدەيز، كرىنتىن و كئىسىرەل فۆسفۆرىل كۆئىن چوارەم: پرۇستاگلانئىن Prostaglandin

مادەيەكى كىميايى شپوە ھۆرمۇنىيە يەشى زۆرى لە تۆرارە چىكلدانەرە دەرژيت و بەشيكى دىكەشى لە رژيننى پرۆستاتەرەو دەبيتە پيكهاتوويەكى گرنگى تۆواو (بۇ زياتر

بروانه کتیبمان فیسیؤلزژی مرزة بارگی یهکهم، سلهیمانی 2003).

ژماردی تاؤو: Sperm account

دیاریکردنی ژمارهی توّو له
همموو هماندانیکی توراودا
یمکیکه لمه خالآنمی که زوّر
بایمخی پی دمدریّت لمبهرشوهی
روّنیّکی گرنگی لمه کرداری
پیناندندا همیه لمگمل نمومی
ژمارهی توّو له هیچ کهسیّکدا



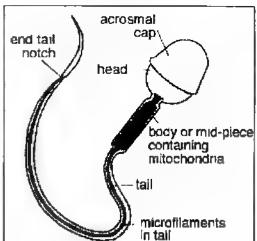
چەسىپاو نىيەو گەلىنىك ھۆكار كاردەكەنە سەر گۆرىنى ئەر ژمارەيە، بەرۆژانە، بەپىتى بارى ئاورھەوار جۆرى خۆراك،و نوسات، وكارو بىركردئەرە، ھەرومھا بەكارھىنانى دەرمانو خواردئەرەى مادەى كھولىر بارى دەرونى دەگۆرىنىن.

ئيستا ژمارهی 20 مليون تور ئەيەك مىليلتردا بەژمارەيەكى ئاساپى دادەنریت واتە (20منيون/ مللتر). بەلام باشترین ژمارە دەكەریتە نیوان (

30 مليوّن- 40مليوّن/ مللتر) لمكمل خمومشدا له همنديّك كەسىدا ئەم ژمارەيە لەسمەرى (100مليۇن/ مىلتى)ەرەيە. لە هدردور بارمكه داج تعوانهي زمارهي تؤويان لهيهك مللي لتردا ئه 20 مئيون كەمترەق چ ئەۋانەش كە زۇر زياترە بەمەرجيكى سەرەكى دانانريت تياياندا بۆ بورنى ئەزۇكى يان ئەبورنى چونکه گەنیک مزکاری دیکه کار دمکهنه سهر توّی لهرانه زینسده یسی Viability، وشینوه می تنزده کان Sperm morphology؛ ساغى ر دروستى ئەر خانانەي ئۆرەي يەيدا دەبن بەتايبەتى ئاوپۇشى ئەۋادە خانەى تۆوارە بۆريچكەكان Germinal endothelium، باری دروستی تورهکان خۆيان، ماوەي مائەرەيان ئە بوربوخ و بارى يۆپەتەنۆكەر بورنی ئەنزىمەكانى پيتاندن تيايدا. ئەبەرئەرە ژمارەي تۆي ئەگەل گرنگى يێدانيشيدا بەھەمور شتێك دانانرێت له کرداری پیتاندندا، چونکه بهچی دهچینت که ژمارهکه ززر ئەسەرور 40 مئيۆنەكەرە بيّت ئەيەك مىللى ئىردا بەلام ئاساخ بن و دروستیان باش نهبینت و توانای زینده بیان خراب بینت؟، بەينىچەوانەشەرە رەنگە ۋەارەكە زۆر ئە ژۆر 20 مليۆنەرە بېت بهلام تواناى جولهو زيندهيى و شيوه دروستس بارى ئەنزىمىي يۆيەتەنۆكەيان زۆر بەھىنزبىنت بتوانى پىتاندن دروست بکهن که ژمارهیه کی زوّر توّر شهتوانیّت شهر کاره ئەنجام بدات.

پ/ ئايا 6مليون تۆو ئىه [مئلةردا دەتوائيت كردارى پيتاندىن جىدجى بكات؟ چۇن بتوائين ئىدە ژاسارەيىد بىدرز بكەيتەود؟

طه راستیدا، نهگهر نهو ژمارهیه بهراستی دمرهاتبیّت بق



ژمارمی تۆر كەمە، لەگەل ئەرمی لە سىارموم رونمان كردەره كە مىيچ ژمارەيەك ئەمىرق بەكسە ئازانريت ئەگەر تۆرمكان زيندر بنو توانای جولەيان تەراوبيت.

بهداخه وهیچ ریکایه کی دیار نیه بق بهرزکردنه وهی شم ژماره یه به ته واری، به لام کومه له دمرمانیک هه ن که به شینکیان زنک وه له ماده یه کی بشهره تی له ناویاندا هه یه نم باره یه وه سودمه ندن.

پ/ ئایا گذرمی کار دمکاته سهر کهمکردنهومی ژمارمی تۆو؟

-بهمانای ورشه که گهرمی کار ناکاته سهر کهمگردنهره ی ژمارهی تؤو، به قم دهبیته هزی کهمکردنه وهی تؤوی زیندو و چالاك و بزید. تؤوه کارن بز نه وهی بتوانن پیتین جی بهجین بکه نی پیویسته بزیو و چالاك و دروستی بن. گهرمی به هیزی زیر پیچانه رهی وه ته بی ماوه یه کی زیر، یا زیر دانیشتن لهسه رشتی گهرم، بی شونه مانه وه بی چهند سه عاتیك له نا و نوتومبیل دا؛ یا لهبه ر ناگریکی زیری وه ک ته نور، یا به رساجی نانکردن، یا به رسی پایه کی گهرم و، کاریگه ری خرابی ساجی نانکردن، یا به رسی پایه کی گهرم و، کاریگه ری خرابی همیه نهست رودی نیرو دانه پیشینی روته باشترین بارودی که بی گهشه ی تیو. سه ره ی دهست نیشانکردنی ریزی هاتنه خواره وهی هیلکه یی ژن و جور تبوون نیشانکردنی ریزی هاتنه خواره وهی هیلکه یی ژن و جور تبوون خستنه وه داده نریت.

پ/ بۇ ئۇنۇرىنى تۆو ئە تاقىگە، ئەو مەرجان، چىن كە پۇرىستە رەچاو بكرۇن؟

- میچ مهرچیکی خورتونیه، تهنها خهوهنده خهییت که دهبیت وهرگرتنی تؤوهکان و لینوپینیان له تاقیگه زوّر بهزویی خهنجام بدریت واقه واباشه لهگهل وهرگرتنی توّوهکه لینوپینه که گهرماو گهرم خهنجام بدریت بو خهوهی جگه له شماردنی توّرهکان، توانای جوله و بزاوتن و میّزی روّیشتن و زینده پشییان بزانریت و اباشیشه مروّق بهیه جار لینوپین واز نهمینیت، به لکو به لای کهمهوه سی جار لینوپین بکات که له نیوان جاریک بو جاریکی دی به لای کهمهوه 2-3 همه شه مهبیت و باشتریشه له چهند تاقیگهیه نموه خهنجام بدریت،

نەك تەنھا يەك تاقيگە.

ب/ ئايا شەبارەو شۆومو زيندەيىو ژمارەى تۆومكان لە گۆراندان؛

-ومك له سهرموه روشان كرنهوم، روَّزَّاته، شام كوّراناته بهشيوميهكي سروشتي روودهدهن كعليك عؤكار كار دمكمت بيبەر ئەو گۆرائاتە.

بق شونه له پاش ههر کاریّکی سیّکسی یا جوتبوونهوه، بەرۆژنىك برى زيادەي رۆژانەي تۆواوى مرۆۋ لە ئىيوان 0.3 -0.4 منئتر دەبئِت تا سئ رۆژ، ئە ياشتردا ئەم برە كەم دەبئتەرە، ھەررەھا ژمارەي تۆرەكانىش رۆژانە تا رۆژى سيّيهم ههمون روّژيّك له نيّوان 8-16 مليزندا زياد دهكات، له ياشتردا شهم زيادهيه دادهبهزينت. وزيندهيس چالاكس تۆرەكانىش لە دواي سېپەم رۆژەرە زۆر كەم دەبيتەرە، سمرمرای نمم گۆراته بمردهوامه، ومرزیش روّلیّکی بشهرهتی مهیه له و گزرانانهدا، باشترین ومرزیش بههاره چونکه

> يەيسومنىدىيىككىي زۇرى بەرژاندنى ئۆرە ھۆرمۆنەرە مىيە (Testosteron). بري زۆرى ئەم ھۆرمۇنە لە يەھاردا زۆر دەرژېت، ئىجىمرىدەرە زۆرتىريىن بىرى تىۆوار ك بمهاردایهو که پاشتردا نستانو پایاز دیده، خرايترينيان هاوينه، چونكه له هاویندا بری هۆرمؤنی نیّر زوّر

كهم دمرژنت، لهبهرشوره برى تۆواويش كهم دهبنت.

جگه لهمانه برو قمبارهی تؤراو بهپیزی تعممنیش دمگۆړینت چونکه بړی تزواو له دوای 35 سالیموه ورده ورده كهم دمېيتموه بهتايېهتي له دوای 40 سائيموه غهم گوړانه زؤر ئاشكران ديار دەبيت.

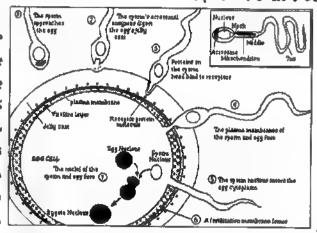
ستعرمراى شاماته باري دهروني كتستكه للكاثبي لننورينهكهدا روَّيْيَكي گرنگي ههيه، چونكه ههنديِّك مروَّةُ جزري ومرگرتني تۆوەكەي بەر شيوەيە پى ئاخزشە، يا تووشي خەمۆكى و ئەسرەوتنى دەكات يا لە ئەنجامەكەي سىل دەكاتەرە، ھەز ئاكات بِلْنِين ھۆي مئدال ئەبونى ئەرەرەيە، خماته زؤريميان كاردمكمته سمر كممجووتمومي تتؤواو لمو

كاتەداق بەرئەنجامەكان راستى تەواق ئادەن بەدەستەرە.

جگه لهمانه ومرگرتنی ههندیّه دمرمان، چهند سهعاتیّه يان چەند رۇژنك يا چەند مانگنك لە پيش لينۇرينەكە زيانى زۆرى بن برەكەن كەمكردتەرەي ھەيە، ھەروەھا ئەن ئەخۇشيانەي لە پيش لينۆرينەكەدا گرتورنى و وەك: ئەخۇشىيە سۆكسىيەكانى وەك: قەرەنگى، سوزەنگاق سىيلى وهته نهخوشیه کانی دیکه که بهموی میکرویی تراکوموشاس Chlamydia يا كلاميديا Trachomatoas Vaginalis trachomatoas متد..

جِگه لهمانه قهلهوي، ملهخري شهكره، وزوّر كهوتنه بهر تيشك و مادهى كيميايي و جگهرهكيشاني زورو بهكارهيناني ماده مؤشبهرهكان و دەستيەركردن سەرەراى ئەرەش گەيشتن بەئۆرگازمو دٽخۆشى كاريگەرى زۆرى ھەيە لەسەر قەباردى تۆرار.

ي/ئاسايي ترين جؤره تؤواو كامديه؟



-تۆراو رەنگىكى شىرى مەيلەر خاكى ھەيەر زۆرتر بهلای زمردی کالدا دهچیشه بهلام ههنديك جار له ههنديك كاسدا رونكي ووناوشايي يا سور دەبيت شەرە بەھىۋى تنكهلاوبونيهوهيه بهضوين، نەگەر بۇ چەند جاريك ئەمە دورياره بوومره زؤر پيويسته نەر كەسە خۇي يېشانى

يزيشك بدات.

تۆران له پاش چەند خولەكىك مۇنى ماتىنە دەرەرەي دممەيەت، بەلام ئەدراي 6 تا 35 غولەك سەرلەنوى شل دەبيتەرەر زۆر ئاساييە كە تۆرار شيرەيەكى جەلاتينى دروست بكاتو نهمه هيچ كيشهيهك بق پيتاندن دروست ناكات، بهلام تعمديين شل نهبورينهوه كيشه بق پيتاندن و مندالٌ خستنهوه دروست دمكات.

باشترین قهباره بؤ تؤراو بریتیه له 2-5 مل نهو قهبارهیهی له 1,5 مل کهمتر بیّت که ییّی دموتریّت (hypospermia) يا نەرەي لە 5,5 مل زياتر بيت كە يىزى دەرتريت (hyperspermia) بەئاسايى دانائريىت. بەزۇرى كەمى بېر قەبارەى تۆواو لە ئەنجامى زۆر دوربارە بورنەرەى مارە كورتى جوتبورنەرە پەيدا دەبيّت، وزۆرى قەبارەكەشى لە ئەنجامى كەمى جوتبورنى مارە دريْرەرە يەيدا دەبيّت.

ریکخراوی تەندروستی جیهانی (WHO) بەم شیوەیەی خوارەوە دەستنیشانی تۆراوی ئاسایی دەکات.

*خەستى برى تۆر تيايدا لە 20 مليۆن/ مليلتر كەمتر نەينت.

*بری تمواوی تؤواومکه بهلای که مهوه له 2 مللتر زیاتر بیّت.

برى تەواوى ژمارەى تۆو ئەيەك ھەلداندا ئە 40 مليۇن كەمتر نەبيىت.

*بەلاي كەمەوم 75%ي تۆرەكان زيندو بن (ئەرە شتيكى سروشتىيە كە 25% يان مردوبن).

*بەلاى كەمەرە 30%ى تۆرەكان شىرەى ئاسايى خۇيان ھەبئىت وتىكچوو ئەبن.

*بەلاي كەمەرە 50%ي تۆرەكان بتوانن بەرەق پىيشەرە مەلە بكەن ئەگەر ھۆراشىش بن.

سەير لەرەدايە ئەن تۆژينەرانەى لەم سالانەى درايدا ئەنجام دران دەريان خستوه كە ژمارەى تۆن لە مرزڭدا لەم 50 ساللەي دوايدا بەريىژەيەكى كەم دابەزيوە لەچان مرزقەكانى پیش ئەم مارەيەدان تۆژەرەران ئەم دابەزينەيان گەراندۆتەرە بۆ كۆمەلىك ھۆكار لەرانە:

*پەككەرتنەكانى كويْرە رژيْنەكان

*پیس بوون بهماده ژههرینهکان

*نەر نەخۇشيانەى بەمۆى سۆكسەرە دەگويۆرپىتەرە (STD)

*کەمبورتەرەي مادەي

زينك

* خــــــورگــــــرى بەئەئكھولەرە

*جگەرەكىشان

*ماده ستيرويديهكان

*تىشكە ئايۆنيەكان

ههموی شهمانه کهم 50 سالهی دواییدا بهریژهیهکی دیار زیادیان کردووه.

پهککهوتنهکانی کویره رژینهکان بههوی زوربوونی شهو ماده کیمیاییانهوه که له ناو ژینگهدا شهم سالانهی دوایدا بلاوبونهوهتهوه دهچنه ناو جهستهووه بونهته هوی شهوهی کویره رژینهکان وه جاران کاری خویان رانهپهرین، همروهها بهشیکی زوری کوزهرو دوکهایی کارگهکانی جیهانو شهو همهوو گازه ی له نگزوزی شوتوموبیلو ماشینهکانهوه دینه دهره وه بونهته هوکاریکی دیاری نهزوکی سهرهرای تیکدانی

بەشتوديەكى كشتى.

ئەر پىسبوتانەى كە بەھزى مادە كىميايىيەكانەرە دەبىلە ھۆى كىشەى نەزۆكى بەكورتى ئەمانە ھەندىكيانن:

كارمكانى كۆئەندامى زاوزىق كۆئەندامى دەمارو بەرگىرى

يهيدابوونى نهخؤشى بهرادهيهكى ديار وهك شيريهنجه

ژدمری پیسبوون سهرچاره تالدیت Thalate پیشهسازی پلاستیك

ئەلكاى فىنۆل پىشەسازى وبەكارەننانى مادە پاكژ كەرەرەكانى ئاومال بىزفىنول Aدەكرىتە بەرگى خۆراكە و لە چارەسەرى داندا بەكاردىت. ئەر مادە ئۆرگانىيە كلۆرايدانەى بۆ دائەرىلە مىوە ئەرمەكان و كەلەرم بەكاردىت.

بن لهناوبردني ميرو مشك و تموزه، به كاردين ومك نندمين Lindane بن لهناوبردني ميرو مشك و تموزه، به كاردين ومك نندمين

دایزکسین له پیشهسازی کاغمزدا بهکاردین، کوزهری دهرچوی ترانسفزرمهریشه.

ٹینکۆزواین لەناوپەرى كەپرە ئە غۇراكدا بەكاردىنت ئىسترۇجىنى رومكى بۇ بەرھەمھىنانى پاقئەي سۇيا بەكاردىت.

پ/ ئایا مرؤدُّ دەتوانیْت پارینزگاری جمستهی بکات بمشیّومیهك تووشی نمزوّکی نمبیّت؟

-زۆر ھۆكار ھەن ياريدەدەرن لەو بارەيەرە بەكورتى ئەمانە ھەندىكيانن:

*مىلبىۋاردنى ژيانىڭكى پىر تەندروسىت لەگەل خواردنى خۆراكى ھاوسەنگەر ومرزشىلىكى رىكوپىك.

*جـگــهرهکــ<u>ێــشــانو</u> بـهکـارنـههـ<u>ێ</u>ـنـانـی دهرمـانـی گورچهکهرهوه.

*نـهخـواردنـهوهی مـاده ئهلکهولیهکان، یا زؤر کهم خواردنهومی



*همولّدان بوّ دورکموتتموه لمبهرکموتنی ماده کوّزهرو دوکهلّهکانی پیشاهماری، لمبهرکردنی بهرگی پاریّزمر و پوشیتی تموار دوور خمرموه.

*دوركەرتتەرە لەر ئەخۇشيانەى بەستكس دەگويۆريتەرە بەدوركەرتتەرە ئە سيكسكرىن لەگەل كەساتى شەخۆش يان بەكارھيتانى كۆدۆم.

*بهکارنههیّنانی گهرمی بو نارچهی خواروی لهش و نهیّنتهوهیان له کهشی ساردا. تاقیکردنهوهیه کی هوّنهندی لهم دواییهدا دهری خست نهو پیاوانهی پانتونی جلد لهگهل دهرپیّی پلاستیکی پیّکهوه لهبهر دهکهن، کاردهکهنه سهر جونّهو بزارتنی توّرهکانو

سستیان دهکهن. بهلام همر کامیک لهو دوانه بهتهنها بهکاربهیّنین بی زیانه.

*پاستانهکانی ژیانو زور بیکردنهوهی خهمباری دهبشه هوّی کهمکردنهوهی ژهارهی توّو، بوّیه پیّریسته مروّق ههمیشه بهچاوی رووونو بهچاویلکهی سپی سهیری ژیان بکاتو خوّی دوور بخاتهوه لهو بارانهی خهمو خهفهتی دهدهنی و تووشی خهمباری

*تؤو له بهیانیاندا زؤر چالاکتر بزاوتره وهک له نیوهپوانو شهر بزیه دیاریکردنی رزژانی هاتنه خواردوهی

میّلکه که پیّی دملّیْن روّرُانی پیتیّن بعباشی له ژندای جوتبورن له بهره بهیاندا بهرتهنجامهکانی زوّر زیاتره وهك له کاتهکانی دی.

*هەرگیىز لەگەل بەكارھینتانى دەرماندا نین لەژیر چاودیرى پزیشكى پسپۆردا تەبیّت.

به لام ومرگرتنی حهپی ترشی فولیك (Folik acid) كه له له و درگرتنی حهپی ترشی فولیك (Zinc) كه له له در تادكردنی تؤو له مرزقدار هیشتنه و میان به زینده یی و ا چاكه له مه له ریز حاود یری پزیشكدا به كاربیت.

پ/ مەبەست ئە جوڭەي تۆومكان چىييە كە ئە كاتى ئىنۇرىندا سەير دمكرىت؟

المكاتى لينغريندا بمزيندويي لمسمر سلايدو لمثرير

ميكرۆسكۆبدا سەيرى جوڭەي تۆوەكان دەكريّت:

1-ئەن تۆۋائەي بۆ پېشەرە بەھىلىنىكى رىكدان بەخىرايى بۆ يېشەرە دەرۆن ئەرائە باشترىن جۆرى تۆۋەكائە.

2-ئەوائەش كە بىل پېتشەۋە دەچىزۇ بەھىيلىكى رىكدا بەخىرايى مامنارەندۇ يا ھىۋاش دەرۇن ئەوائەش باشن بەلام بەيلەى دۇۋەم دىن.

3-ئەن تۆرانەي بەرەن پېشەرە ئاچن، يا بەرەن لاكان دەرۆن، يا ئەرانەي زۇر سىستان ئاجولىن بەلام زيىندون، بى كەلكان سوديان بۆ پيتىن نيە. ئىستا كارى ئىنىقرىن ئەبارەي جولەن زمارەي تۆرەكائەرە بەيارمەتى كۆمپيوتەر ئەنجام دەرىن بەرئەنجامەكان زۆر وردترى راسترن ئە جاران.

Type A dark spermatogonia

Type A pale spermatogonia

Type A pale spermatogonia

Type A pale spermatogonia

Type A pale spermatogonia

Type B derk

spermatogonia

aurity spermatogonia

aurity spermatogonia

پ/ چی دهبیّت هیزی کهمکردنهرهی جونهی تزوهکان؟

-روّر هوّکار کار له کهمکردنهرهی جونهی توّرهکان؛

جونهی توّرهکان دهکهن لهرانه:

*چگهره کیشان

- و جماره حيسان
- *هەندىك ئەرمان
- الشوارينهودي زؤري تعلكهول
- برونی دژه تهنهکانی تزو له* تؤواردا (Antisperm- antibody)
 - *وهرگرتنی ههندیک دهرمان
- *نىخىقشىيو ھىموكىردن لىه جىقكىكانىي زاوزىءا بىمھىقى توشبورنى مىكرۆيەرە

*پاري ډهروني کهسمګه

*بورنی نه غؤشی دموالی نه وه تعدا که پیزی دموتریّت Varicocele

*هەندىك ھائەتى ھۆنەزانراق

-پێوانهکه نه ولاته نهوروپی و شهمریکیهکان کراوهو لینتورینهکان دهریان خستوه که قهبارهی تووان بهگشتی نه سائی 1940دا بو نمونه 3,40 ملیاتر بوه نیّستا نهم پیّوانهیه نزیکه به 2,75 مللیترو ژمارهی توولهیمك ملیلتردا نیّستا بوه به 60 ملیون نهیمك ملیلتردا. وژمارهی توو نمیمك همنداندا همر نهر ساندا ا 380 ملیون توو بوه نیّستا بووه به 180



-ئاوى سازگار ئەگەر بكريت بەسەر تۆواودا راستەرخۇ يهكسهر تؤوهكان دمكورثيت لهبهرنهومي دهلأندن لهناويدا روردهدات و تۆرەكان دەتەقنى ئەناق دەچن. ھەررەھا ئەن سابونەي بۆ دەستشتن بەكارى دەھيّىن يا تايد راستوخۆ كەفەكەي دەبئتە ھۆي ئىنكردشەرەي بەرگى تۆرەكەر

ي/ نهو گزرانانه كامانهن كه له ڤيُـومى تــؤودا الـهكـاتــي ليُنوْرِيندا روودمدمن؟

-دەتوانىن گۆرانەكان بكەين بەسى بەشەرە

ا-ئەر گۆرأنانەي لەناۋىچەي سەردا روودەدەن رەك گۆرانى سەر بق خې، ھێلكەيى، بازنەيى، دەرزيلەي، ھەرمىزى، شير، جووت سەرى، دەرزىلەي، ھەرمىزىي، تىڭ جووت سەرى، ناريكى، نا شيومو گۆراو.

ب-ئەن گۆرانائەي ئەناۋچەي ناۋەندە يارچەدا روودەدەن: ناريّکي" خواربوونهوه گهورهبون له قەبارەي خوّى زياتر، زوّر بجووك بوونهوهى بووشى دأؤيى سايتؤيلازمى ناريك تيايدا، تيكچوني مايتۆكۆندريا له ناويدا هتد..

ج-ئه و گۆرانانهي لهناوچهي كلكدا روو دهدهن:

لاربورتەرەي كلك، ھەڭگەراندنەرە، كورتى، دريدرى زۆر، بيّ كلكي، دوو كلكي يا زياتر، نونخواردن، ينيج خواردن، ناریکی، هتد..

ب/ مەبەست چىيە ئە دژە تەنەكانى سىيرم؟

-مەبەست لەرەيە كە ژمارەيەكى زۆر لە جۆرەكانى درە تەن ئەناو تۇواودا يان ئەسەر روكارى تۇو يەيدادەبن

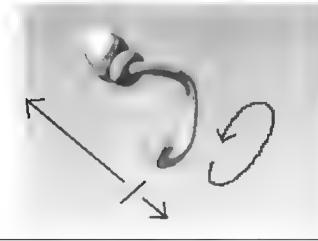
كاريگەرى زۆر دەكەنە سەر فەرمان و چالاكى تۆوەكان. ب/ چۆن ئەم دژەتەنانە دروست دەبن؟

-بهشیکی زؤری نهم دره تهنانه پاش بالق بوون دروست دمین، بهمزی هاتنی ههندیک مادهی زیان بهخشهره بق ناق

لەش، وەك ئۆكسىن يا زەھرى مىكرۇب، يا مادەي كىميايى، یا مادهی نهندامی و نائهندامی که له ریّگای پیست یا خواردن یا خویّن یا همر ریّگایه کی دیکه وه دمچنه خویّنه وه دهبنه درّ پەيداكەر antigen، ھەندىكە ئەم دارىيەيداكەرائە ئەتان پلازماي تۆراردا دەنىشن، يا دەچنە سەر روكارى دەرەرەي تۆرەكان که له حالهتی دروست بوندا دهبن، وهك شوانهی دهچنه سهر روکاری سار، یا روکاری ناوهنده یارچه، یا کلك، یا راسته وخق ده چنه ناو نه و به شانه وه و تیکه ل به پیکها ته کانیان دەبن، ئەركاتە ئەش دراە تەنيان بەرامبەر دروست دەكات بق ئەرەي لەناويان بەريىت، بەشىك لەن دارەتەنانە (antibody) ئەسەر ھەمان روكار دەنيشنو دەبتە ھۆي گۆرانكارى لهفهرمان ويكهاته كارهكاني تؤوداه بهتايبهتي ثمرانهي لهبهشي سمرو ناوجهي ناوهنده يارجهدا كؤدهبنهوهو دهبته هَزِي تُهُوهِي تَوْرِهِ كَانَ نَهْ تُوانِنَ هَيْلِكُهُ بِيِينَتَيْنَنَ، يِا نَهْ تُوانِنُ بەباشى بجونَيْن، يا لە خيرايى جونّه يا له زيندەگيان كەم دەكەنەرە.

ي/ جِوْن نُهُم درُّيه يداكه رائه كناريگه ري شهرُندا دروست ?ä4Sea

-هەندیک جار وا روودەدات که بەشیکی زوّری ئەن تۆرانەى لە پيارەرە دەچنە ناو زىيى ژنەرە ھەلگرى شەم درە پەيداكەرانەن واتە (antigen). ئەو كاتەي دەگەنە ناو زى، زئى ژنيش دەست دەكات بەدروستكردنى درەنەن





antibody دژی نهم دژپهیداکهرانه، وله نهنجامدا کارلیّکیّکی خراپ لهنیّوان دژپهیداکهرهکانی سهر تؤوهکانهوه دژهتهنهکانی جهستهی ژن روودهدهن وله نهنجامدا نهم کاره زوّرجار دهبیّته هنی لمناوچوونی توّرهکان، چونکه جهستهی ژن وهك مادهییهکی ناناشناو نامز کاریگهری لهگفیاندا دهکات و بهزوّری کاریگهریهکان دهبینه هنی وهستاندنی جولهی توّرهکان، قهده غهی پیرونوسان بههیلکهوه، قهده غهی سمینو کونکردنی میلکه، تهنانه مهندیک جار کاردهکاته سهر لهناوبردنی زایگوت (واته میلکهی پیتراو) نهگهر دژهتهنهکانی ژنهکه له پیشهوه نهیان توانی بیتراو) نهگهر دژهتهنهکانی ژنهکه له پیشهوه نهیان توانی بیتراو) کهگهر دژهتهنهکانی ژنهکه له

واته هەندىك حالەتىشدا بەھزى قەپگرە خانەكانى ژنەكەرە واته (Macrophage) تۆرەكان مەلدەلوشنى ئەنارى دەبەن، ئەمە بەكررتى يەكىكە ئەر ھۆكارە گەررانەى ئەر ژنى پىيارانە پىرەى دەنالىنىن مىدالىان نابىت كە زۆر لىنىزېيىن بۇ خىزيان دەكەنى ھىچ شتىك تىياياندا دەرناچىت كە دىرى پىيتاندىن مىدالىبوون بىت بەلام مىدالىشىيان ئابىت. واتە كاركە پەيرەندى بەكىئەندامى بەرگىرىيانەرە ھەيە (system دى.

پ/ کاریگدری توشبوونی ریرمومکانی زاوزی بهمیکروب جهید بهسدر کدم بووندودی ژماردی تؤومکاندود؟

-نهم سالآنهی دواییدا دمرکه رت همر توشبونیکی میکرزبی نهنای کونهندامی زاوزی نیردا کاریگه رییه کی زور خراپ دهکاته سمر تووهکان و زماره و توانای زینده ی و جونهیان کهم

ده کاته وه ، یه کیك له و کاریگه ریانه شوه یه ده رکه و تو وه به در و ستبوونی بریکی زور دره ته نامی ناوچانه دا وه له پیشه وه باسمان کرد ، ژماره یه کی زور له خانه ی قه پگر (Macrophage) له و ناوچه یه دا زور ده بیت سه ره رای زور به خانه ی قه پگر (خریکه سپیه کان له ناو پیوان که و ناوچه یه دا زور ده بیت سه ره رای زور که به شیکی زوری شه و پیاوانه ی تووشی نه زوک له دوریان خستوه که به شیکی زوری شه و پیاوانه ی تووشی نه زوک له مرزفیکی ساغ دا (ژماره ی ناسایی خروکه ی سپی له یه که ملیلتر تو واودا نزیکه ی یه که ملیزنه) به لام له و که سانه دا که تووشی شه و میکری بانه بوون ژماره ی خروکه ی سپی له تو ایاندا 2-4 جار زیاتر ده بیت و نه مه ده دوری و ده ستاندن یا که مکرد نه و دی نامی دونی ی در نیان سست کرد نیان.

سەرجاوە:

Brinsko, S.P., Rigby, S.L., Lindsey, A.C., Blanchard, T.L., Love, C.C. and Varner, D.D. 2003 Pregnancy rates in mares following hysteroscopic or transrectally-guided insemination with low sperm numbers at the utero-tubal papilla. Theriogenology 59, 10 9. Auger, J.,

K M Cz k F & D

q 2 [
] NE M 332 28 () 4 7 (3

Amenn, R.P. 1999 I z x

2 44 4 7

Blecher, S.R., Howle, R., LJ, S., Detmar, J. and Blahut, L. 1999

Buchanan, B.R., Seldet, G.E.,

McCue, P. M., Schenk, J.L., Herickhoff,

L.A. and Squires, E.L. 2000 I

X X z

3 32

Ogica

Cran, D.G.and Johnson, L.A. 1996 The predeterm in it on of embryon sex us in flow ytometr. By sep in ted X and Y sperm tozo. Hum in Sex in

Reprodu Lon Upd te. 2, 355-363.

Johnson, L.A. 1995 Sep r ton of X and Y hromosome be r n sperm b sed on DNA of floren es. Reprodu ton Fertity and Development, 7, 893-903.

of sperm

Maxwell, W.M.C. and Johnson, L.A. 1999 Physiolo y of sperm tozo -t hild lution rites: The influence of seminitiplism. Ther orenotory, 52, 3-1362. There is enology

Scintific sites in internet

نەخۇشىيەكانى ماسى Fish diseases

نەخۆشىيە كەرووييەكان

Fungal diseases

دكتۆر مەرپوان موسا

كەرور كۆمەلە زىندەرەرنكن بەرە دەناسرنن كەيشت كەروق گەشە بكات لەسەريان. ھەمۇق جۆرە كەرۇۋەكان سيۆر

دروسست دمکسهن، وم

بەخق ئابەستى (Heterotrophs) ئەزياندا، ييويستيان بەسەرچاوەي مردوو يان زيندو (زيندەوەرى تر) ھەيە بق گەشەكرىن و زۇربورن. بەيئىچەرائەرەي رورەكەرە تواناي دروست کردنی خوراکییان نیه بهرنگهی رووناکه پینکهاتن. كەروق ئەھەمۇق شويننيك ھەيە، ئەناق ئاۋى شۇرق سازگاردا، ئەيئەي گەرمى و سارديدا. بەھەرجاڭ كەروق يەكيكە لەق كيشانهى كهتووشي ماسي دهبيتهوه لهكاتيكدا ماسييهكان تورشی نارمحهتی بن بهمزی نهخوشی، خراپی کهش و همرا، كهم خوّراك ينِّدان، يان برينداريوونيان، شهكهر ههريهكه لهم فاكتهرانهى سهرهوه بوونه هؤى لاوازكردني ماسىيهكان يان برینداربوونیان ئەرە كەرورومكان ھەل دەقۆزنەرەر دەبنە ھۆي دروستبورنی تهخوشی لهماسییهکاندا. وه ههروهها هیلکهی ماسىيەكان ھەل نايەن كاتيك ميلكەكان تورشى كەرى بن يان

> نهخوشيهكانى كهروو بەرنىگەي سىيىقرموه دهگوازرينهوه لهشويننيكهوه بۆ شويننيكى تر سيۆر تواناي بەرگرىكردىنى ھەيە لەسەرما و گەرما، مادە ياككەرەرەكان ، ووشكبوونهوه برثيمي بەرگرىكردنى لەشى ماسى.

جەند جۇرىك كەروق ھەن كەنەخۇشى دروست دەكەن به لام لیره باسی سی جؤری بلاوو گرنگیان دهکهم، کهزوریهی نەخۆشىيە كەرورىيەكان بەھۆيانەرە دەبيت و زەرەروو زیانیکی زوّر دهدات نهنابووری خاوهن کیلگهکانی ماسی و

1- سايرۇلىگنياسس Saprolegniasis:

هۆكارەكان:

ئەم ئەخۆشىيە روودەدات بەھۆى جۆرەكانى ساپرۆليگنيا ئەكلىيا و ئەقانۇمايسىس كە بەكەرورەكانى ئاور دەناسرين.

فاكتەرە رئ خۇشكەرەكان:

هەبرونيان ئەناروى سازگارو ئارى جۆگەلەكان.

تواناي گەشەكردىنيان ھەيە لەيلەي گەرمى ئاق لەنتىوان (0-35°) سيلزي و باشترين يلهي گهرمي نمنيوان (15-

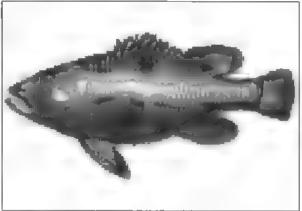
°230) سىلزىيىە.

ئەم كەرورانە ھۆرش دەبەتە سەن شوڭتى بريشداربوق

لەسەر لاشەي ماسىي و ياشان دهتوانن گەشە بىكەن تتەناشەت ئەسەر شانەي ساغەكان.

بوونى نەخىزشىيىه بهكتريهكانى ييست يان مشهخوره دمرهكييهكانى ماسىي.

ئىشانەي نەخۆشىيەكە: أ- ئەشيوەي تۆپەلە ئۆكە





ئەشوپنى گەشەكردنى كەپرورەكە دەردەكەرپت، پەنگى سپى، بۆر، يان قارەىيە ئەسەر پيست، پەپەكە (Fin) كەرائە پيشەدار (Gill)، چارەكان، و ئەسەر ھيلكەي ماسىيەكان دەبينريت.

بەرپومېردن و دەست بەسەراگرتنى ئەخۇشىيەكە:

باش بهخیرکردن و بهریدوبردنی حهوری داری ماسیبه کان وجه بهردونی داری ماسیبه کان وجه بهردوام گزرینی تاو و به کارهینانی ناوی پاک، کهم کردنه وجی ژمارهی ماسیبه کان و خوراکی باش، دهرکه و تنی نهم نه خوشیبه نیشانه به بو لاوازی به پیوه بردنی باری تهندروستی ماسیبه کان و ناوی حموره کان، وه شهگ و ژمارهی مردنیان بهرده و ام بوو نه و نهم دهرمانانه به کار بیت له ژیر چاودیری پزیشکی قیتیرنه ریدا، وجه پرمنختات پرتاسیوم، فررمالین و پوقیدین تایودین و مشیلین بلو، به کارهینانی دهرمان به چری زور به همان شیوه دهبیته هوی بریندار کردنی شانه کانی ماسی و دووباره سهره کانانی بارخ شینیه که خوشیبه که.

باش رِاگرتنی کهش و هموای شاوی همزهکان باشترین ریگه به بز چاکبورنهوه لهکیشهی تووشبوونی هممیشهیی.

نه خۇشى برانكۇمايكۇسس Branchomycosis:

نهخوشی برانکومایکوسس یان نهخوشی کهوانهی پیشهدار (Gill rot) دروست دمینت بههوی کهپوو لهتوخمی (برانکومایسس)ه، جوری سهنگواینهس و دیمیگرانسس،

يەكىنكە ئەنەخۆشىيە كەپرورە بلارەكان.

فاكتهره رئ خۇشكەرەكان:

ماسی تووش دهبیت نه کاتیک دا ماسی به کان پووبه پووی ناپه مه و بارودو خی کاو پروبدات و مه دابه زینی ترشی کاو له نینوان (5.8-6.8)، که می تواندنه وی کوری قه وزه.

ئەم دوق جۆرە گەشە دەكەن ئەپئەي گەرمى ئەنيوان (14-35) $\rm m^{\circ}$ بەلام پئەي گەرمى ئەنيوان 25-32 $\rm m^{\circ}$ باشترین يئەي گەرمايە.

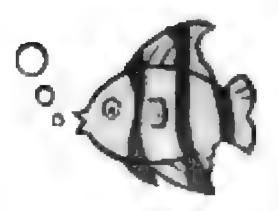
سەرچارەي سەرەكى تورشبورن بەم نەخۆشىيە بريتىه ئەسپۆرى كەرورەكە ئەنارى ھەرزى ماسىيەكاندا بەتايبەتى كاتىك سپۆرەكان ئەبن ئارەكە ئىشتبىت (بەتايبەتى كاتىك سپۆرەكان ئەگەل شانە مردورەكاندا ئەشانە ساغەكان جىيا بېيتەرەر ئەنارى ھەرزەكەدا بادر بورېيتەرە).

نىشانەي نەخۇشىيەكە:

نهم کهپروره بهتاییهتی تووشی شانهی کهرانه پهپرهدار دمېنّت، کهرانهی پهپرهدار لهشنّوهی هیّل دهردهکهویّت، هیّلّی سیی نیشانهی مردنی شانهکان و کوّبوونهوهی کهپرووهکان.

ماسی تورشبور لاوازو بی هیزه, همندیّک جار دهبیتریّت همناسم دددات و دهم دهکاتمره لمسمر روی ناوی همزرهکهیان.

ژمارهیه کی زوّر ماسی ده ختکیّن (دهمرن) بههوی نهتوانینی ودرگرتنی نوکسچین لهناودا بو ههناسه دان.



ببەرنىوەبىردن و دەسىت بەسەراگرتنى ئەخۇشىيەكە:

بهجوانى بەرپوەبردنى كيلگهى ماسى لهلايهن سهريهرهشتيارهوه باشترین ریّگهیه بوّ نهمیشتنی بلاوبوونەرەي ئەخۆشەيەكە، باش راگرتنی ترشی ناوو راگرتنی کهش و بارودۇخى ئاوھەواي چواردەور رنگرن لهبهردهم گهشهکردنی ئەخۆشىپەكە.

لمكاتى هەبورنى نەخۇشىييەكە نابيْت ماسييەكان بگوازريْنەرە بق هیچ حەورتكى تار.

گواستنەرەي ھەموو جۆرە كەرەستەيەك لەھەرزى تووش بورەرە بۆ ھەرزەكانى تر دەبيّت قەدەغە بكريّت.

بهكارهيناني ياككهرهوهكان وهك فورمالين و كەيەيەرسەلقەيت (كۆرداتى مس) بۆ ريڭرتن ئەمردن.

ههمور كەرەستەكانى دەبيّت ياك وشك بكريّتەرە.

حەرزى تورشېوو دەبيت وشك بكريت و ياشان ئۆكسايدى كالسيۆم بكريت بەسەردا.

حەرزى مالانيش كەبەكاردين بۆ بەخيوكردنى ماسى ھەر بهههمان شيّوه ياكدهكريّتهوه.

تەخۇشى ئېكشيۇقۇنەس

نەخۆشى ئىكشيۆقۆنەس نەخۆشەيەكى كەرورىيە، بەھۆى توشوبوونى بەئيكشيۆقۆنەس ھۆقێرى پوو دەدات.

فاكتهره ريْخوْشكهرمكان:

نهم کمرووه گهشه دهکات لهناوی سازگار و شوّردا و لهناوی دهریاو روبار و کینگهی ماسی و لهناوچه ساردهکان دا (يلهي گهرمي ئال لهنٽوان 1-20 س $^{\circ}$ دايه).

ئەم ئەخۆشىيە بەھۆي بالربورنەرەي سىپۇرى كەرورەكە بلار دمبیّت که نهپاشهروی ماسی تورش بوردا فری دهدریّته دەرئ يان بەھۆي خواردنى ماسىيە تووش بورەكان ئەلايەن ماسىيە ساغەكانەرە.

نىشاندى نەخۇشىيەكە:

ماسييهكان تووش دهبن بهريكهى خواردنى سيؤرهكاني نهم کهروره، بزیه لهکیشهی سبوك و مام ناوهندی هیچ



نيشانهيهكي دهرمكي دهرناكهويت جگه نهتهمیه آی و لاوازی و بن

لهكاتي باسهختى تووشبوون بهنهخوشييهكه نيشانهكاني بمرموم بمريمكسهويست ومك ئەستوربوون وشك بوونى يىست بهمزى تورشبورني نيشانهكاني رُيْر پيست و ماسولکه شانهکان.

ئەنىداملەكانىي ئارسىك دهناوسیّت و برینی سپی بمبيئر ٽت.

بەرنوەبردن و دەست بەسەراگرتنى نەخۇشىيەكە:

به کار نه مینانی گزشت یان به روبورمی ماسی خاو (نەكولار) وەك خۆراك بۆ كىلگەي ماسى.

لەكاتى دەستنىشانكردنى نەخۆشىيەكە لەنيّى كيْلگەكەدا، ماسىيه تورشبورهكان دهبيت جيابكريتهوس ياشان بکوژریّت (لهناوبریّت) بو نهوهی ماسییهکانی تر تووش نهبن ليِّيهوه، چونکه ماسي تووشبور چارهسهري شييه و دهبيِّته مەڭگرى نەخۆشىيەكە بەدرىدايى تەمەنى.

پاك و خاوين كردنهوهي ههموو كهرمستهكان بق ريكرتن نەئەگەرى بلاربورنەرەي ئەخۆشىييەكە ئەكىنىگەيەكەرە بى كيّلْگەيەكى تر.

حەرزى تورشبور دەبنت چەند مانگنك يىنش تىنكردنى ماسی نوی دەبیّت تیشکی خوّر بەری کەریّت بوّ لەناوبردنی كەرورەكان.

سەرچاوەكان:

Klinger R.E and Floyd, R.F. (2000) Fungal diseases of Fish. IFAS Extension. University of Florida.

Doc. Johnson. Koivet, Com. Koi and Gold fish health care.

Paperna, I and smirnova, M. (1997) Branehiomycos. Like infection in a cultured tilapia (Oreochromis hybrid, Cichlidae, DAO vol.31, No. 30 Israel.

لاداني سيكسى لمنيردا

پەرچقەي: سەھەند محەمەد

کاریکی گرانه له پیاوانه تیبگهین که حمر نهههمان توخمی خویان دهکهن، بهنگو شعمه وهك مهتفینك شهنگ زود نهگهوره فهیلهسوفان و دهرونزان و پزیشکان و زوریک لهیرمهندانی بهدریزایی سهدهکان داگیرکردووه. رایهکی جینگر نبیه دهربارهی شه خاله نهینیانهی ژیانمان بومان لیک بداته وه چی وا دهکات مهیله سینکسیهکانی کهسیک نهناسته سروشتیهکهی خوی لابدات؟ چونکه یاساکانی ژیان وا پیویست دهکات کهکاریگهری ژن نهسهر پیاو توند بینت و نهتوانرینت بهرگری بکرین، بهلام شهگهر نیریک بهره و نیریکی دی رابکیشریت نهمه مانای وایه یاسا بایولوژییهکه راسته وخو مهنگهراده و بایولوژییه سهیره، کهبوچی مهنگهراده و بایولوژییه سهیره، کهبوچی ترخمه کهبودی دی سهرکهوتن بهدهست ناهینینت بو نهوهی

سەرنجى راكنشان ئەپىياددا دروست بكات؟ ئەمەش بەجۆرنىك ئەلادانى سىكسى دادەنرىت، و ھەردور وشەي لادانى سىكسى بەئىگەى راكىشانى سىكسى ئىروان ئەندامانى يەك توخم دەگەيەنىت.

ئەرانەي ئەھاندەرە سىيكىسى يەكان دەكۆنىنەرە، ئەباسىكىردىنى ئەم دىاردە ئائاساييە سىل ئاكەنەرە، چونكە ئەر سەردەمە بەسەرچور كەتىيايىدا باسكىردىنى عەشقى سىيكىسى ھەمان توخم تەنھا بەپەنھان و نھينى بور، پاش ئەرەي خەنك راي ئى ھاتروم حەز ئەزانىن دەكەن بى ئەرەي برائن چۆن كەسىيك حەز

لهههمان توخمی خوی دهکات، و چون دهتوانریّت شهم پهیرهندییه سیّکسیه بههیّزه لمنیّرانیاندا دروست بکریّت؟

لیّکزلّینهوهی سروشتی مرؤیی لهلیّکزلّینهوه سهرنج راکیّشهرمکانه، و پیْویسته که هؤیه سهرسورهینه برانریّت که گزرانکاری لهرهفتاری ههندیّك پیاودا دروست دمکات مادام ئیْمه لهسهردهمی تویّرینهوهی زانستیدا دهرین. ئیْمه هونهره دمرینیهکان بهکار دممیّنین بو نهومی ویّنهی نهوه بکیشین کهچی لهنهقلی نهو پیاوانه اروودهدات، خو نهگهر تیّکچونیّك نهریّبازی ریانیاندا ههبوییّت و بوییّته هوی نهوهی هیّری راکیّشان لهنیّوان ههردوو توجمهکه ایه بخات، نیّرو می، نهوا دهبیّت لهوه دلّنیایین نهو هوّیه یا نهو هوّیانه کامانه ن کهدهبنه هوّی نهو خونکه دیری نه یه خونکه در یک بخانه نشرو می، نهوا هوّی نه هوّی نه هونکه در هوی که دهبنه هوّی نه ده هونکه در هی نه ده دامونی هیری شهردود چونکه دهبنه هوّی نه ده هونکه در هوی داری شکردنه چونکه

راكينشانى سينكسى لەنينوان دوو توخمى جياوازدا ياسايەكى سەرەكىيە لەياساكانى ژيان، كەواتە ئەر ھۆكارە لەرنشنىيرىماندا كامەيە كەھەستەكانى نير تورشى كەم تەرخەمى دەكات و بايەخدانى بەمى لاواز دەكات؟!

رمگهزی مرزق پنویسته زاوری مرزق پنویسته زاوری بکات، بهلام هاو توخمهکان مندال ناخهندوه، همروهها کوسپ خستنه بهردهم توانای مرزق بن زاوری نابیته هزی مانهوه نهبهر نهوه پنویسته مهرنمان بن شهوه بینت نهو هزیه بدرزینهوه کهوا دهکات نارهزوه سنگکسیهکانی پیاو نهرنگا



سروشتیهکهی خوّی لا بدات و بهداخهوه نهو ریّگا ناموّ و لادهره بگریّته بهر.

نەرە ھىقىيەكى زۆر گەررەيە، كەنئىمە بۆ ئەرە بچين مادام مەشقى سىكسى ھاوتوخم دىاردەيەكى دەرونىيە، ئەرا ھونەرە دەرونىيەكان بەتەنها ئەرانەن كەنئىمە دەبئىت بۆ شىپكردنەرەر پشكنىنى ئەم ھالەتە بەكاريان بەئىنىن. چونكە سنورەكانى ئەر ئەركەي كە تۆزۈرە دەرونيەكان بۆ ئەم بابەتە بەتەنها لەرئىگاي ھونەرە دەرونيەكانەرە دەروئىگىن، ديارو ئاشكران.

راكينشانى موگناتيسى مرۆپى كرداريكى زيده كيمياريه، لهبەر ئەرە بېرويسته لەسروشتى ئەر توخمه دمرونيانه دلايا بين كەئاراستەكارى پائنەرە دەرونيه بەھنىزەكانى مرۆۋ تىك دەدات ھەروەك لەم جائەتەدا روى دارە. چونكە ئەگەن بايەخى ھەرئىدان بۆ بەدواچوونى لايەنى دەرونى بەتەنها حائەتەكانى عەشقى سىكىسى ھارتوخم ئەم بارەيەرە ناھنىنىتە جىن. ئىمە ئاتوانىن واز ئەكارى ھۆرەۋئەكانى ئىرومى بەينىن كەئەجەستەى ئىردان ھەروەھا ئاشتوانىن كارىگەرى ئەم مادانە ئەسەر مەئبەندەكانى سىنكىسى قەرامۇش بكەين.

كەراتە ئىستا بابلىن:

كاتيك بياوى شارستاني دهستي بهكهشهكردن كردو فيربوو چۆن خۆشى بخاتە دەرونيەرە، رابواردنى سۆكسى ھۆكاريكى سارسورمیّناری ناساتهکانی تیّرامان و یشودادیدا بوّ ئامادەكرد، بەلام ئېستا كەييان ئەن ھەمون ئامرازە زۆرەي لەبەر دەستدايە ياريان يى بكات، ئەرا يرسيارنك دروست بورە ئايا پیار وای ٹی هاتوره زؤر پر کارییّت لهگەل ئۆتۆمۆبیلهکههدا و ئەن ھۆكارانەي دىكە كەدەتوانىت كاتيان يى بكوژنت، به شيوهيه كهواي في هاتبيّت بايه غي بن ژن كهم بوبيّتهوه. كمواته ييويسته ببينين نمراستيدا خمو راكيشانه سيكسيه توندهی گەرۇژنىك ئەرۇژان ژن ھەيبوي، ھينايە خواردود لەباردى دەرەكيەرە تىكەلبونى بايۇلۆژى ئىتوان ژن ر پياي دەستى بەكەمكردىنەرە كرد بۇ تموتە گەليك ئەراكيشانى سېكسى ژن كەم دهبين كاتيك بن لمبارك و خوودا لاسايى بيار دمكاتهوه، لەكۆندا زۇر دەگمەن بور ژنيك بدۆزينەرە يانتۆنى لەيندا بيت، بهلام ئەمرۇ زۇر گرائە بتوانيت پياو و ژن بەسەرىجدانى يەكەم چیا بکهیتهود. راسته یهکسانی دوو توخمهکه باشی زوری هايه، بهلام لهههمان كاتيشدا زيانيشي ههيه، ديسانهوه لەمەسەلەي ھەشقى سېكسى يا توخمى دورەم دا بۇ ماوە كاريگارى خوّى لهخانهكانى ميّشك و جهستهدا ههيه، و شهكهر

بۆ كارىگەرى بۇ ماوەيى پەستانىي سىنكسى ئىنگەى بەھىنز لەيەك لايەنەوە لەسەر ئەر گەنجە زور ھەئچوە زياد كرا، ئەرا كارىگەرى كۆتايى بۇ ئەرە بريتىيە لەھىزىكى راكىشانى تىكدەر بۆ توخمەكەى دى.

بن گومان ئیمه لهو راستیه بی ناگا نین کهزوریك لهپیشهداران وا بیر دهکهندوه که کاریگاری سیکسی دهستیکی لهروردانهکانی عهشقی سیکسی هاو توخمدا ههیه، چونکه گالیك نهزعهی بیر لهو لایهندوه ههیه ههروهك چون لهلایهنی جل و بهرگ یا لهیارییه وهرزشیهکانیشدا ههن.

نه و پهرگيرانه بهشيرهيه باس له و لايهنه دهكهن و جهرگري لەبايەخى ھاوتوخمى سيكمىي دەكەن كە بونەتە ھۆي ئەوھى ژمارهی نهو نیرانهی نهم رزبازه دهگرنه بهر بهناشکرا زیاد بکهن. ھەرچى ئەر كەسانەشە كەلەرپر ھۆكارەكانى ژينگەي دردا بق كاروباره سيكسييهكان، كارتيكراون ئەرا يايەخيكى كەمتر بەھۆكارى بايزلۆژى دەدەن. بەلام كاتيك ھەولى ئەرە دەدەن له هاندهره سیّکسییه کانیان دهربچن و بهرزبنه وه، نهوا روو دهکانه توخمه کهی خویان بق شهودی فادنیای می دوور بگەرندرە. ئەرە كارنىكى زۇر خراپە كە ئەن كەسائە ر وا بەئاسانى بكەرنە دارى عاشقى سيكسى ھاوتوطمەرە كەرا دەردەكەريّت بوارەكەي بۆيان ئاسان تر بيّت، دەربارەي ئەو ههموی نادرای و ماندوروونهومی که دهبیت بیکیشن بق بهدهست هَيْنَانَى هَاوِبِهُ شَيِّكُ لَهُ تُوخِمِهُ كَهِي دَى. و خُعُوانَهُ زُوْرِجِارِ بِهُو بيانوه خهياليانه ههڏيهخهڏهتين كهدهٽيت خزشهوريستي مرؤلاً بق توخمه کهی خو زور بهرز و شکودار تره. چونکه سهردانه واندنه بن خارهزووی بوونهوه بالا همستدارهکان لمبریتی سبردانبودانين بق نبزودي ژنه شيقل سوكمكان!! همرودها زیادبوونی کیکردنی هاندمری سیّکسی یال بهزؤر کهسهوه دەنيّت لەرانەي كەھيّزى پيارەتى لەخۆياندا ئابيىتىن بۇ ئەرەي رَيْكَايِهِكِي دُاسَانُ تَر هَهُ لِيَرْيِّرِنَ دَهُتُوانْرِيْتَ هَوْكَارُو هَوْيِهِ سروشتيهكانى سيكسى يياو بههزى بهكارهينانى تيورى ييوانه دەرونىيەكانەرە رون بكريتەرە. كة لەرە يېش ليى دواين، جونکه مرزلاً ههمویهکی مادی دهرونیه، جهستهو شهقلی وهك تاكه يەك يەكە كار دەكات، و ھەر ھەستىك كەمرۇۋ دادەگرىت بهفرى وەلامدانەرەي يالتەرى ماديەرە روودەدات، بۇ تموتە ررناکی بهر کۆرنیای چاو دهکهویت، نهبهر نهوه وینهی شته بينرارهكه لهسهر نعو شتهى لهتعلهفزيؤن بمجينت لمخانهكاني ميشكدا يهرج نهداتهوه، لهكاتيكدا شهيؤلهكائي بمثك فهرهلمن

له ته پلی گوئ دا دروست ده که ن و نه و کونه ندامی ده نگه ش که له میشکدا هه په ده نگه که یا ژارهژاره که یا ناوازه که توّمار ده کات. به و میزهش که چالاکی خانه کانی میشک ده رده خات و لیکیان ده داته وه دمو تریّت نه قل، لیره وه هه ر کاتیّک که میشک پیّی ده ژانیّت کاریگه ری خوّی له سه ر نه قل به چی ده مینایت که له لایه نی سودی بو تاکه که وه هه نده سه نگینیّت و نمونه یه کرداری له سه ر نه مه که ده یه ده ینیّن:

سروشت ناماده باشی بایۆلۈژی لەنیْردا دەرویْنیْت بۆ عەشقی می، بەلام لەوانەپە پالنەرەكانی نیْر پەكیان بىكەریْت یا سر بین بەوەی نیْرەكە فیْر بكریْت كەداییکی سەرەتاو كۆتاییه دەریاردی ھەموو شتیْك كەپەیوەندی بەسەلامەتی و خۆشیەره ھەیە، نمونەی ئەم جۆرە فیْرکردنه كاریگەرییەکی كرداری دەكاته سەر كیمیای زیندەیی ئەو كورەی گەشە دەكات، و ئەرەش ھۆكاریْكە لەو ھۆكارانەی كەمنداللەكە زۆر بەتوندی بەر ھۆكارد دەرونی و مادیانەوە كار تیْكران دەبیّت كە لەژینگە

> ناومکی و دهرهکییهکهی دا همیه، لهم هزّکارانموه نیّرمکه زنجیرهیمک کرداری هـزشـداری و نهسـتـی (لا هـهسـتـی) کهسروشتیّکی سیّکسی و نا سیّکسییان همیه، دروست دمکات.

پیوریست ناکات مرزهٔ خهیالیکی بهپیتی همبیت بن نهوهی بزانیت کهبمردموام بونی دایك بن دوباره کردنهوهی نهو دهستمواژهیهی خوارهوه بهگویی کورهکهیدا، کهدهلیت: (دلمکهم، من نههموو شتیك زیاتر لهم دنیایهدا خوشم نهویی) نهوانهیه وا نهکورهکه

بكات كەھەستىكى ئاسروشتى بەبايەخى خۆى لا دروست بېنىت، چونكە دوبارەبونەوەى دەستەولژەى ئىجابى ئالوگۆرى ئېيىت، چونكە دوبارەبونەوەى دەستەولژەى ئىجابى ئالوگۆرى لەم جۆرە مەزار جارو دەمەزار جار لەوانەيە وا لەكورەكە بكات كەتەنها بايەخى خۆى بخاتە سەر دايكى بەشنوەيەك ھەموو ژنىكى دى جگە ئەدايكى ئەبەر چاوى ئەعنەتىك بېت. ئېمە ئەم جۆرە پەيوەندىانەمان دىوە، ئەبارەى روكارىيەوە ئەم جۆرە پەيوەندىانە بېرۆكەيەكى ئايدىائى سۆزى دەريارەى خۆشەويستى تەرخانكراوى دايك و سوپاسى كورە بەندبوەكە پېرەي، دەنوينىت بەلام ئەم بەستنەرە سۆزىيە توندە، كەدايك بېلىمەتى خۆى دۆزىيەرە و ئەرەندەى پى ناچىت و لەكۆتايىدا

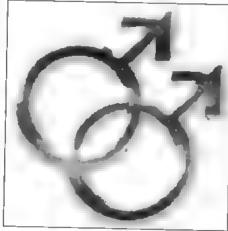
دەبىتە ھۆى لاوازى بايەخ پىدانى كورەكە بەكاروبارى سىنكىسى
كاتىك دەگاتە قۇناغى پىنگەيشتن، و نمونەى ئەو جۆرە لاوانە
ئەوانەن كەجەسارەت لەخۆياندا شك نابەن بۆ ئەومى بىننە
مەيدانى خۆشەويستيەوەو تەنها قەناعەت بەخۆشەويستى دايك
دەكەن، ئەر كورەى كەمىچ شتىك لەر بەرزتىر ئازانىئىت، چونكە
ئەر دايكەي پاوانى خۆشەويسىتى كورەكەي دەكات چاوى
لەھەموو مىنيەكى دى دەگرىت جگە لەخۆى نەبىئىت. بايەخدان
بەعەشقى سىنكىسى ھارتوخى ئەرەندەى پى ناچىنى لەبارەى
پىنوانە دەرونىيەكانەرە شىنوەيكە بى خۆي وەردەگرىنىت.
پىنوانە دەرونىيەكانەرە شىنوەيكى بى خۆي وەردەگرىنىت.

چونکه سروشت وا پیویست دمکات کهتارادهیه نازادییه کی نیرادی بهخشیته تاکهکان. و لمبغر نهومی دوباره بوونهومی وروژینم بوارهکه تهسک دمکاتهوه، شهوا دربارهبوونهومی له حالهتانهی که دمنوسیت بهدایکیموه دمبیته مزی رودانی گزرانکاری نهندامی لهنهگهرمکانی سیکسی تاکدا

و تواناکانیشی بن رولامدانهوهی ژنانی دی پهك دهخات، بهروش کرداریّکی کیمیایی — زیندهیی دهست پی دهکات که لهتوانایدا همیه نهگهری دروستبونی حانّهتیّکی سیّکسی لمنیّوان درو ترضمی هاوبهشدا، بسریّتهوه، چونکه مادهی خانهکانی میشك بهرادهیهك دمگزریّن کهدهتوانن لادان بهبایهخدانی ناسایی سیّکسی بهتوخمهکهی دیهوه بگزرن، و بهوهش ناراستهی عهشتی سیّکسی هاوتوخم بهره دهسیّنیّت.

من بيكومان، همركيز شعوه شائيم





وا ھەلسوكەوت و قسە دەكەن وەك ئەو رئانەي ھەستىكى سىكسى بەرزيان ھەيە، ئەگەل ئەوەشدا ئەو روخسارە دەرەكيە بەكاردەھىيىنى بىق شاردنەومى قىيزەوەنىيان ئەدەرخسىتىنى بايەخدانى دياريان پەتوخمەكەي دى.

دوباره نهسهر مروّهٔ پنّویسته شهر بارکهش بخاته هسابی خوّیهوه که نهتیژی شارهزووی سنِّکسی ژنهکهی دهترسنِّت، چونکه زوّرجار لنّیکوّلْینهوهی حیّزان نهبارهی سهقامگیری سنِّکسیهوه روخاندنی پهیوهندیه سنّکسییهکانی نیّوان ژن و میّرد دهردهخات.

گەنئە ھەنەى گەررە دەربارەى ئەو ھۆكارە سروشتيائە ھەن كەپىيار ئامادە دەكەن يا واى ئا دەكەن كەمەيلى ئەبارەى سىنكسيەرە زياتر بۆ پيار ھەبئەت رەك ئەش. ئەر ھەنە بەپرەتيەى كەنوسەران تىنى دەكەرن ئەرەبە ئەكاتى باسكردنى لادانى سىنكسى و لادەرەكاندا جياوازى ئەنئوان (بەنكو ئايزانن) بونى جياوازى ئەپەيرەنديە سىنكسىيەكاندا ئاكەن، ئەران جيارانى ئەنئوان ئەر كەسەدا ئاكەن كە دەكەرىتە دولى لادانى سىنكسىيەرە بەھۆى پىروستى مادىيەرە و بەلام ئەرەندەى پىن سىنكسىيەرە بەھۆى پىروستى مادىيەرە و بەلام ئەرەندەى پىن ناچىت واز ئەر كۆمپانيا سەرشۇرىيە دەمىنىنىت.

ئەر توپۆژېنەرانەي كە فرۆيد و ستيكل و ھاڭليۇك ئليس و گەلىكى دى كردويائه بايەخى ئەن ھۆكارە سايكۆلۆژيانەيان دەرخستوه كەلادائى سېكسى دروست دەكەن. و كالمان و تۆژەرانى دى ئاماژەيان بەھۆكارەكانى يېكھاتە دارە. ھەرچى بیتج و یاریدهرهکانیه تی وای دهبینین که رژینهکانی شهندروجین ئەگرنگاترىن ئەر ھۆيانەن كەتاكيەتى توخىي بىروست دەكەن. و لهگرنگترین ئهر رایانه نهرمیه کهیمیودندی جعو کهمیه دیارده هەيە كەرا دەكات ييار ئەگاتە ئاستى خۇشەريستى بەھيزى مى ھەررەھا بەيپچەرائەشەرە. چونكە خۆشەرىستى سستى بئ كيان لەنپوان ھەردوق توخمەكەدا جەھيىزتىرىن كەمىييە كەيال بەنڭرەۋە دەنئت بۇ ئەۋەي رەقتارىك بگرىتە بەر درى سروشت بيَّت. كوران خوَّشيان دهربارهي جواني مي لهزوموم ون ناكهن، یا نەسەربازگەی كوران، یا ئەبارمكان، یا نەزیانی بق میمن یا لەزيانى عەسابائەي كە ھەرزەكارەكان تىيايدا دەزين. بەلام لەق جيهانادا ونى دهكان كاباس لمخوشة ويستى دمكات جونكه ئەوان ئارەزرويان كەمە بۇ ئەوەي ئەو ژيانە سىروشتىيەدا بىزىن. ئەرائەي بەسەر رەوشتماندا زائن و ھەر لەساتەكانى متدائيماناوه باياردهوام ترس لهسيّكس و ترس لهژن نهدهما خماندا دهچينن بهو پييهي تعومري هه لجوني يالنه رمكاني

سىكسن، ئەران بەرپرسن ئەو گۆرانە زۆرانەي مەسىس پىياواندا دىن ر دەبنە ھۆي قىزمرەنيان بايەخدانى سروشتى بەرنەرە.

ئيمه هيچي دي ناتوائين بكهين شهومنده شهييت كههيرش بكهينه سهر شهو وته ئيجابيانهي ومك شهم دمستهوارهيهي خوارهه که دکتور کلیفورد وتویهتی: (قسه دمربارمی لادانی سروشتی و شاندوجینی سیکسی زور بود، بهلام هارگین بەنگەيەك بۇ ئەرە نيە كە ئەم حانەتە سروشتى يا ئەندۇجينى بيّت). بن تيّگەيشتنى ويّنەي لادانى سيّكمىي ئەراستىيەكەيدا، پنویسته مرؤهٔ بیروکهیه کشتگیری درهبارهی خهو پیکهاته كۆمەلايەتىيە ھەبيت كە كەسەكەي تيدا دەڑى و تيايدا كار دهکات و تیایدا بهدوای چیّن و تیّگهیشتن دا دهگهریّت. همروهك ههموو كاسيكى خاومن شاقل تئ دمكات چى لهم جيهانهدا روولخدات، ئاواش لەيەيوەندىيە جەستەييە تايبەتەكان ئەنيوان مندالان و بچوکان و ههرزمکاره بچوک و پیگهیشتوومکاندا تی دمكات كەبەرھەمىكى لارەكى كۆمەلە بارگرائەكەمائە بەكئۆتىيەرد بِنْ نَمُونَهُ فَيَلِيبِ وَيِلَى دَمُلَيْتَ: مَرَوْلًا دَمَتُوانَيْتَ بِمَجَاوِى خَوْى ئەرە بېيننت ھۆن ھەر جۆرنك لەجۆرەكانى لادائى سىنكسى ىروست دەبيّت.

بۆ شعورته زۆرن ئەر لاراتەي كە روردەكەتە پەيوەندى
سۆكسى ئەگەل توھمەكەي خۆياندا ئەبەر تەبونى ئەر ھۆكاردى
بيان گەيەنئتە رۆگاى راست و گرتتمبەرى ئەر ژيانە دروستە
سروشتىيەى كە كۆتاييەكەي بەھاوسەرى دۆتەرە ھەروھا
پۆرىستى ئابررى وا دەكات كەمتدائى بچوك دوو دور ئەيەك
جۆگادا بىئون، بىن گومان ئەمە دەبىختە ھۆي پەيدابوونى
پەيوەنديەكى سۆكسى ناوازە ئەنۆوانياتدا كەھەرگيز دروست
ئەدەبو ئەگەر ھەريەكەيان جۆگايەكى تايبەتى بەھۆي بېرايە.

جیاوازییه کی زوریش همیه لمنیوان لادانی سیکسی وهممی و لادانی سیکسی راستهقینه، چوشکه زوریهی شهوانهی بهرور پهیوهندی سیکسی لا معبرین دمتوانن بهسمر حائمتهکددا سهرکاون، و عاشقی سیکسهکهی دی بهسروشتی و دروستی پیکیهینن، لادانی سیکسی راستهقینهش نمخوشی نیه، به آلکو حائمتیکی و مرگیراوه کهناراستهکهی بهناشکرا بهروو زوربون دهروات، لهبهر نهوه هوکاریکی لاوهکی بهناشکرا بیره کهبتوانریت دهربخرینه و بو رونکردنه وی لادانه سیکسیه ناشکراکان.

ئیستا بەرونى كاتى ئەرە ھاتورە خالەكان بخەيئە سەر پيتەكان و بلنن: چۆن ئەم حالەتانە دروست دھېن، ئەرە لەرتارىكى دىكەدا رونى دەكەيئەرە..

زدیته روودکییهکان و بهکارهپنانیان له جوانکاریدا

پەرچقەى: سۆز مەھمود

پیش نمومی باسی خهسله ته کانی زمیته پوره کییه کان بکه ین، پیویسته له سهره تادا نموه بزانین کاراییان به پیگهی ده رهینانیانه ره پهیرهسته. بو نمومی نمو زمیته ده رهیندراوه سودمهند بین واباشه به ساردی له دانه ویله یان میوه ده ربهیندرین، چونکه ده رهینانی زمیت به پیگهی کیمیایی یان گهرمی به شیکی گهررهی خه سله ته کانی نه ده ستده دات. نهم زمیته پوره کییانه همندیکیان نه چیشت نیناندا به کارده هیندرین، هماندیکی دیکه شیان بی مه به ستی نامانه کراره کانی جوانکاری سوردیان نیزه رده گیرین، به قیم همندیکی دیبان که بورنیان که متره و نرخیان گرانتره بین پاراستنی پیستی ده موجوای همنده گیرین و به کارده هیندرین.

زميتى بادممى شيرين

بق ههموی جوزهکانی پیست دهشیّت، به پیّستی هستیاریشهود، کاتیّك بهکاردههیّنریْت که پیّستهکه تووشی رشکبورتهوه یان خروشان بووبیّت و ههوکردنهکانیشی کهم دهکاتهود. به قیتامین Ac آو پروّتینی پروهکی دهولّهمهنده، یارمهتی نهرمی پیّست دهدات. تاکه کهموکورپییهکهی نهرهیه بز ماوهیهکی دوورودریّنْ نامیّنیّتهود و زور تیّکدهچیّت.

زمیتی بادمم بق پیاوانیش باشه و ناموّزگارییه همیه بق فه پیاوانیش باشه و ناموّزگارییه همیه بق فه پیاوانیش باشه و ناموّنگارییه همیه بق بکهن: سهرمتا دمموچاویان به ناوی گهرم بشوّن، پاشان به زمیتی بادممی شیرین پیش دانانی مهمجونی تهراشه که، چهوری بکهن، له دوای همر جاریّك که گویّزانه که دمهیّنن به پیشیاندا گویّزانه که دههیّنن به

دهموچاو<u>ن</u>کی زوّر نارم و بابنی بریندار بوونیان دهستدهکهو<u>ن</u>ت.

زميتى ئەقۆكادۆ

له کرۆکی بەری ئەقۋكادۇ دەردەميندریت و تدبقی گرائه. پیستی دەموچاو تەرم دەكات و هانی دەدات بۇ نویدوودەو، لەبەرئەوە بە زۆری لە ئامادەكراوەكانی جوانكاریدا بەكاردەمیندریت، بەتایبەتی ئەو دەرمانانەی كە دىری چرچ و لۆچ بوونن antirides، ھەروەھا بۆ چارەسەركردىنی پیستى وشكیش. ئە گرنگترین خەسلەتەكانی ئەومیە پیست ھەموری مەلدەمئریت بەبى ئەرەی شوینەراری میچ چینیكی چەردی بەسەرىدا جینبهیلیت.

زویتی بنهگزنروان Huile de bourrache

له سهرووي زديته پوردكييكانهويه به هـ قى دوللهمددييهكههود به ترشى گاما لينولييك «gamma دوللهمدنييه كهاما لينولييك أinoleique acid في ينست نوى ددكاتهود و بق بهرگريكردن له چرچ و لؤچ بوون و داكهوتن بهكاردهمينترينت بهاردهمينترينت بهرارده

زدیتی گونزی هیندی Huile de coco

زهیتیکی توندی سپیه، له تؤری داریّك دمردهمیّدریّت پیّی دموتری توندی سپیه، له تؤری داریّك دمردهمیّدریّت پیّی دموتریْت مادهکدراوه گرنگهکانی جوانکارییهوه، بهلام ههمیشه بهتایبهتی بق بایه خدان به قر (پرچ) بهکاردهمیّدریّت. بهموّی کهم زمیتهوه زمیتی مونوا monoi ی بهتاویانگ دروست دهکریّت که به زمیتی تامیتی ناسراره کهریش له ریّگهی خستنه ناوی

گونّهکانی تیاریه tiare تیّیدا. زمیتی گویّزی هیندی پیّست نعرم و هیّمن و تهردمکات، له دوای بهرکهوتن بهههتاو بهکاردیّت.

زبیتی چهکهرمی گهنم Huile de germe de ble

ئەم زەيقە پۆزەيەكى بەرزى لە قىتامىن Aر الله قايدايە كە بەرگرى دىزى داكەرتنى پىيست و زور پىربورنى دەكەن. بۆ پىيستى وشك و ھەسقىيار باشە و دەگونجىنى. ھەرل بدەن لە كاتى كېينى ئەم زەيتەدا لەرە دالىيابن كە بە ساردى و لە يەكەم پالاوتنى وەرگىرارە، ئاگاداربن قسە شىرىنەكانى دوكاندارەكە پاتان نەكىشىن، چونكە دەستكەرتنى زەيتى چەكەرەى گەنم بە ساردى و لە يەكەم پالارتنىيەرە كارىكى ئاسان ئىيە. لە بەرامبەردا بە زۆرى ئەو زەيتەى لە چەكەرەى گەنم ئامادە دەكرىت لە پىگەى گەرمى يان بەكارھىنانى مادەى توينىموردى بېرىكى زۆرى قىتامىنەكانى.

زمیتی جوجوبا Huile de jojoba

له تنوری داری هازنی کینوی (بوندقی کینوی) له نهمهریکای باشوور دهردههینرین، له موّمی تواوه ده چینت. پیست هیمن و نهرم و چالاك ده کاتهره، له كاریگهری تیشکی خوّر کهم ده کاتهوه. پیربوونی پیست ناهینین و پاریزگاری له تهری پیست ده کات. به خاوی له رینگهی پهنجهوه دهم و چاری پیدهشیاریت.

زمیتی کهتان Huile de lin

له لای نیگارکیش و دارتاشهکان زیاتر ناسراوه وه له لای کهیبانوومکانی مال. زمیتی کهتان بریکی زوّری له ترشه چهورییه سمرمکییهکان تیّدایه. له کاتی دانانی لهسهر پیّست چهورییه سمرمکییهکان تیّدایه. له کاتی دانانی لهسهر پیّست دهرمکییه زیانبهخشهکان دمپاریْزیّت. به تایبهتی له کاتیّکدا بهکاردیّت که پیست تووشی زیپکهی همرزهکاری (عازهبه) دمبیّت. لموانهیه بر همندیّک کهس بگونجیّت به ام بر همندیّکی دی دهشیّت تووشی زیپکهی پیستیان بکات، لمبهرنهوه وا باشه سمرها لهسهر دهست تاقی بکریّتموه پیّش بهکارهیّنانی بر پیستی دهموچار.

أربيتي هازل (بوندق) Huile de noisette

شەم زمیته له بازاره گەررەكان دەست دەكەریّت، بۆ لابردنی مادە كەئەكە بورەكانی سەرپیّست زۆرباشە،

لەبەرئەوە ئەوانەى پىستىيان چەورە ئامۆرگارى دەكرىن بە بەكارەئىنانى ئەم زەيتە و بۆ چارەسەركىردنى ھازەبەش سوودى لىزوەردەگىرىت. ئەمەش تەنھا لە بىنگەى شىلانى پىستەوە دەبىت بە زەيتى بوندق لە جياتى كىيم، پىست بەخىرايى ھەقىيىت بە زەيتى بوندق لە جياتى كىيم، پىست بەخىرايى ھەقىيىدە ئەركەسە ئە بەكارھىنانى بەردەوام بىت، چورنكە ھەندىكچار دەبىتە ھۆى دەركەرتنى زىپكە ئە دواى دور يان سى بۆر ئە بەكارھىنانى. ئەر كەسانەى بەكارى دەمىنى ئەردىيان ئەكىر دواى دە بۆر ئەر كەسانەى بەكارى دەمىنى ئەرەيان دەمىنى ئەرەيان دەكىرى يەردەردىنا بەكارھىنانى تىنبىنى ئەرەيان دەكىرى يېستىيان باشتى بورە، ئەرا دەبىت بە شوين ھۆكارىكى دىكەرى چارەسەركىدىنا بەگەرىنى.

زەيتى ناوكى قەيسى

نهم زمیته له ناوی قهیسی دمردهمیّنریّت، به روّری نه بازاردا دمستناکهویّت و کهمه، وا باشتره نهو کهسانه بهکاری بهیّنن که پیّستیان میلاك و بیّ رمنگه چونکه بهمه شهوی و گهشانهوم بوّ پیّست دمگهریّتهوه.

زميتي زميتون

لهلای زۆرکەس بە باشترین زەیت دادەنریت. زۆریك لە ژنان به بەردەوامى تەنها زەيتى زەيتون بەكاردەھينن بۆ پاراستنی گەنجیّتی پیستیان، زمیتی ازمیتون به هوی دەونەمەندىيەرە بە تارشە چەررىيەكان بەرگارى رەگە ئازادەكان دەكات كە بەرپىرسى لە پىربورنى خانەكان. بۇ دەستكەرتنى باشترين دەرئەنجام تەنها سەرى پەنجەكانمان بهم زهیته چهور دهکهین و پیستی دهموچاری پیدهشیّلین، بق پیّستی وشك و همستیار بهسووده. بهلام پیّویسته خاگاداری ئەرەبىن ئەل زەيتە بە ساردى ئامادەكرابيت. ئەگەر ريستتان زمیتی زمیتونی باشتان دهست بکهویّت شهوا برِوْن بوْ لادیّکان یان گررپه کانی هاریکاری کشتوکانی یان شوینه کانی که بەرنگەي تەقنىدى زەيتى زەيتون ئامادە دەكەن. چونكە ئەم زەيتانە بەھيزترن (بەلام بۇنيان كەمترە) زۇر چرترن لەر زهیتانهی له بازاردا له ژیر ناونیشانی گهوره و ناوداری بازرگانیدا دەنرۇشرین که زۇربەي كات ئەگەل جۇرى دىكە تنكەل كراون.

زەيتى زەيتون بۆ پيستى چەور:

کاتیک مادهیه کی چهور دهدهن له پیستی دهموچاوتان نهگهر خوی چهور بوو وامهزانن بهمه چهوری پیستتان زیاتر

دمکهن، به نکو پیچه و انه کهی راسته! باشترین ریگه بو سوود و مرگرتن له زمیتی زمیتون بو نه و که سانه ی پیستیان چهوره نه مهیه: یه که نه فرکاد و یان لیمویه کی ترش یان همندیک گه لای که لهرم بکه نه ناو نیوکوپ زمیتی زمیتونه و و نه و تیکه لهیه و مکه ماسك بو نهموچاو به کاریهینن، روژ له دوای روژ جوزی تیکه نه که ناو نه کوریهینن، بوژه و له که ن زمیتی زمیتونه که دا به که ن الهوانه به کاریهینن، به په نجه دهست بینن زمیتونه که دا به دوای چه ند ده قیقه یه دهست بینن به به دهموچاوتان به بوده موجواوتان به تونیك بشون.

huile de onogre زمیتی نؤنؤگراسی

پورهکی نؤنزگراسی گولنیکی زمردی جوانه له پهنا و پاسار و کهنار پروپارمکان دهبینرین. بنمچهکییان نهموریکای باکروره و لهویره به هممور نهوروپادهٔ باتو بختهوه، له دوای مینانی بق بادو له ثیبتالیا له سائی 691دا. زمیتی شینانی بق بادو له ثیبتالیا له سائی 691دا. زمیتی شینزگراسی زمیتیکی خهسته و ترشه چهورییه سهرهکییهکانی تیدایه و به شیرهیهکی تایبهتی بق بهرگری کردن دری شوینهوارهکانی پیهبوون بهکاردیت. نه دمخورین مهرومها ههر به هؤی کاریگهری نهم کهپسولانهره دهخورین مهرومها ههر به هؤی کاریگهری نهم کهپسولانهره نازار و تیکچوونهکانی سووری مانگ هیواش دهبیت و کهم دهبیتهره، مهرومها نهو گیروگرفتانهش کهم دهکاتهوه که مارکاتن لهگهل تهمهنی نائومیدیدا. به لام نهستهمه به شلی دوست بکهویت و نرخی نائومیدیدا. به لام نهستهمه به شلی دوست بکهویت و نرخی نائر گرانه، لهبورهوه نهگهر ویستت بهکاری بهینیت دوی کهپسول یان سیان به دهرزی کون بکه و زمیتهکهی آن دهربهینه.

زبیتی مونوا.. سامانی تاهیتی

بریته له زمیتی گویزی هیندی که گوئی تیاریه tiare تاهیتییهوه، کرابیته ناویهود. له دهرهانخانه و بازاره کهروهکان همیه و که به ناوی سهرچاوهکمیهوه ناونراوه وهلا ناماژهیه بو نامنکردنی جوّرهکهی و بطّگهشه بو نهرهی که نمو زهیته به بینی ریّگهی تهقلیدی پهیپهوکراو دروستکراوه، که بهم شیّرهیهیه: زهیتی مونوا دهرنهنجاسی نقوم کردنی گولّهکانی (تیاریه) له زهیتی مونوا دهرنهنجاسی نقوم کردنی هیندی دهرهیّنراوه و گویّزی هیندی له ناوچه پولینیزیه هیندی دهرهیّنراوه و گویّزی هیندی له ناوچه پولینیزیه نه پهرهنیدیکان له خاکی مهرجانیدا دهرییّنریّن، پینویسته کویّزی هیندی اله روییّنریّن، پینویسته کویّزی هیندی اله روییّنریّن، پینویسته کویّزی هیندی اله دوریّنری بینویسته کویّزی هیندی اله دوریّنری بینویسته کویّزی هیندی اله جوّری (cocus nucifera) بیّت و گورْنی

(تیاریه)ش له جؤری (gardenia tahitensis)ی پورهکی بینت که بنهچهکهی پزلینیزی بینت و له دوای گؤیکهکردن گونهکان لینکرابینتهوه. نهم زهیته نهینی جوانی کچه شوخه تاهیتییهکانه، بهوه ناسراوه پیست تهر و بر دهکات و نارامی دهکاتهوه، به خیرایی یارمهتی نهسمه و بوون دهدات. شهگه ویستتان نهم زهیته بکرن پیویسته له ناوی سهرچاوهکهی دننیابن چونکه نهم زهیتانه ههموویان له جوری باش نین.

Huile de rose musquee زویتی گونی مسك

گولی مسك جزریکه نه گوله نهسرینی کیوی که له چیلی ده پرینت و گدشته دهکات زهیتهکهش له تووهکانی ده ده مینزینت و گدشته دهکات زهیتهکهش له تووهکانی ده ده مینزینت. نهم زهیته به ترشه چهورییه مسهره کلیدکان ده و ثبیتامین A تیدایه که بهوه ناسراوه بهرگری دری پیهوونی پیست مهکات. بهتایبهتی بو چارهسه رکردنی پیستی وشك به کاربیت و دری چرچ و نوچ بوونی دهموچاوه، ده خریته سه در پیسته که و به خیرایی هه آنده مردیت.

زمیتی کونجی

کونجی پورومکیّکی زمیتییه و بنمچهکهی هینده، له خهسلهتهکانی نمرمکهرهوه و چالاککهرهوهی پیّسته. زمیتی کونجی له زمیتی زمیتون مهچیّت و بق پیّستی وشك زوّر نمونهییه چونکه پیّستهکه نهرم و هیّور محکاتهوه و خروّشان و پیّست ههندانی کهم ممکاتهره.

زمیته بزندارمکان Huiles essentielles

زهیته بونداره کان، یان شهو زهیتانه ی له پووه که ده درده هینرین، توخمی کارا و بونداری جیاوازیان تیدایه که که نهنهامی باش له چاره سه کردنی گیوگرفته کاندا به دهسته وه دهده د. نهم زهیتانه به پیگه ی جیاواز له پووه که دهرده هینرین، پیریستیمان به دهیه ها کیلوگرام دهبیت بو دهستکه و تنها یه که نیتر له زهیتی بوندار، نیره وه ندهی شهم زهیتانه به رز بوره و گران بوو. زهیت به بچی کهم (دلوپ دلوپ) به کاردیت، چونکه کاراییه کهی زور به هیزه. شهمه شهوه ده که یه نید شوشه ی بچوک که زهیتی بوندار بو ماومی ده که یه نید شوشه ی بچوک که زهیتی بوندار بو ماومی نهده خرانی

له کاتیکدا زۆربهی کات زهیته بۆنداره همرزانهکان له جۆری باش نین. لهم سهردهمهدا ئهی جۆره زهیتانه دهست دهکهون که لهی پروهکانهوه دهرهیّنراون که به مادهی قرِکمر ی

مادهی زیانبهخشی دیکه مامهله نهکراون، واباشه تهنها زەيتى ئەر رورەكانە بەكارىھىنىيت. زەيتە بۆندارەكان زۆر كاران لەبەرئەرە كارىگەربىيەكەيان زۆر بەھىلارە، لەبەرئەرە پیویسته رهچاوی برهکانی له کاتی بهکارهیناندا بکریت، هەرومغا واباشە ئە بەكارمېتاش خاوى دورېكەرپىتەرە ئەيەر مەترسى تورشبورن بە سورتانەرە يان خرزشانى يېست. واباشه لهگهل زمیتی رووهکی دیکهدا تیکه ل بکریت، یان له ماسكي جوانكاريدا يان به هڙي ههٽماندنهوه، بهكاربيّت. له ينِش بهکارهنِنانی زهیتی بۆنداردا لهوه دلنیابن که مەستىارىتان بەرامجەر ئەن زەيتە نىيىە كە بەنيازن بەكارىبېنىن، بۇ ئەم مەبەستە يەك دلىزپ دەر زەيتە ئەگەل زەيتى زەيتون يان زەيتى بادەمى شيريندا تېكەل بكەن ق بیدهن له نار لهیی دهستتان، بق مارهی (24) سهعات چارەرى بكەن. ئەگەر سوورپوونەرە يان خرۆشان يان خوروق پەيدا بور ئەرە دەگەيەنىت بەرامبەر ئەن زەيتە زۆر هەستياريتان هەيە و لەبەرئەرە واباشترە ئيّى دوورېكەرئەرە و بەكارىنەھينن.

به وردی تهماشای خور پسولهیه بکه که لهگهلیدایه، که باس له پیگهی دهرهیتانی خهم زهیته بؤنداره دهکات (زؤریهی کات بههزی دلوپاندن)هوه، همروهها لهسیس خهر پسولهی زانیارییانه خهوهش تؤمارکراوه چ بهشیکی پورهکهکه له دروستکردنیدا بهکارهاتوره، لهر جؤرانه دروربکهونهوه که له پیکهاتهی نمناسراو دروست کراون که له بنچینهدا زهیتی کیمیایی چؤته پیکهاتهکهیانهوه.

*زەيتى بۇندارى كيزمر

نهم زمیته له تؤوی گیزمر دمردمهینرین و رهنگیکی نانتونی به پیست دمیهخشین و زیندوریی و گهشاوهیی بن نوی دمکاتهوه و بمرگری دژی پیربوونی دمکات.

*زەيتى بۇندارى ئىمۇي ترش

زمیتی بزنداری لیموّی ترش له تویّکنّی لیموّی ترش دمردمهیّنریْت. نام زمیته کاریگاری بوّ سهر سووپی مانگانه همیه و وادهکات به ناسانی سووپهکه بیّت و تاواو ببیّت و لوولهکانی خویّنیش چالاك دمكاتهوه. بوّ چارمسهركردنی یمنه پهنه بهنه سور و چاردسه ر كردنی زیپکه سوره کردنی

Huile essentielle *زمیتی بؤنداری دمنووکی نهقتهق de Geranium

لیرهدهٔ مهیهست له پروهکی جیرانیوم نییه که له نینجانهدا بر پازاندنهوه دایدهنیین، به لکو مهیهست لهی جوره خوره خونگهییهیه که برنیکی بههیزی ههیه و له مهدگشقر یان مهغریب ههیه (1). زهیتی دهنووکی لهقلهق خهسلهتی گرنگی ههیه، خاوهنی برنیکی تایبهتییه، سووپی مانگانه باشتر دهکات و زام و برین خاوین دهکاتهوه و ساپیری دهکات. بر پیستی وشك زور بهسووده و بو نهخوشییهکانی پیستیش که لکی لیرهردهگیریت.

Huile essentielle de (الاومنته) * Larande

نه پیگهی دآذپاندنه وه ناماده دهکریّت، پاکژکهرهره یه کی بهفیّزه، زیّربه ی کات بن چارهسه رکردنی عازه به و همندیّك جیّری نه کزیما به کاردیّت.

*زمیتی بۆنداری پرتدفال

له تویّکلّی پرتهقال دمردههیّنریّت و بؤنیّکی زوّر خوّشی ههیه، بز نهرمی پیّست زوّر بهسووده.

Huile essentielle *رُويِتَى گُولِبِه نَدَى شَاخَى بِـوْنَـدَارِ de Romarim

زور کارایه و بونیکی بهمیزی ههیه، پیویسته به بری زور کهم بهکاربیت چونکه دهبیته هوی خیرا خروشانی پیست، پیست خاوین دهکاته و بیگهردی دهکات، بو پیستی چهور دهگونجیت.

#زەيتى مريەمى بۇندار Huile essentielle de sauge زياتر له 500 جۆر له مريەمى هەيە. ئەم زەيتە بۆ شانەكان كرژكەرە، بريىن و زام ساريى دەكات، خاريىنكەرەرەيە، چالاككەرەرەيە، دەردانى چەررى كەم دەكاتەرە، بۆ پىيستى رشك و بى پەنىگ (زەردھەقكەراو) يان پىيستى چەررى زىردھەقكەراو) يان پىيستى چەررى زىردھەقكەراو) يان پىيستى چەررى رىيكارى بەسرودە.

*زەيتى جاترەي بۆندار

چەندەھا جۇر لە جاترە يان ئەن پروەكانەي ئىيەرە نزيكن ھەيدە، ئە ھەموى بارىكدا وا پىتويسىت دەكات بەرپەرى ئاگادارىيدە ئەم زەيتە بەكاربىت (تەنھا پىنىچ دلىزپ ئە ناق كەرچكىكى گەررە ئە زەيتى زەيتون)، چونكە پىست و ئىنجە پەردەكان تورشى خرۇشان دەكات. بەلام ئە ھەمور زەيتەكانى

دیکه کاراتره. پاکژکاره وهیمکی زوّرباشه و به خیّرایی برین و زام ساریّژ دهکات، همروهها له دهره و بق چارهسم کردشی نوّربه ی نه خورشید مکانی پیّست سوودی لیتوه ردهگیریّت. بق چالاککردنه و می پیّست و گیّرانه و می هاوسه نگی بوّی نهگه ر پیّسته که چهور بور، زوّر نمونه بیه به به بیّر پیّویسته زوّر له ره ناگادارین زمیتی جاتره له کاتی به کارهیّنانیده له چاو و لیو نزیك نهخه نه ره همروها نهم زمیته پهرنه ق و گهشانه و به پیّست دم به خشیّت و همور جوّره کانی پیّست خاریّن ده کاته و ه

Huile essentielle *زبیتی (ئیلنگ)ی بۆندار d'ylang-ylang

زەيتىكى چالاككەرموميە بۆ پىست، لە گونەكانى دارىكى خولگەيى دەردەھىنىرىت، بە تايبەتى بۆ پىستى داكەرتور بەكاردىن چونكە خانەكان ئوى دەكاتەرە، بەرە ئاسرارە بۆنىكى ھەڑىنەرى بۆ شەھوەتى سىكسى ھەيە، ئە زۆربەي بۆن و ئامادەگرارەكانى جوانكارىدا بەكاردەھىنىرىت.

جوانكاري ته سهدمكاني ناومراست ته نهورو پا

به پیچهوانه ی نهم سهردهمه ی نیستاوه ا خالف نه سهده ی سیانزه دا نه نهرروپا نه پیکهی دهمور چاو شتنه و به نال بایه خیان به پوخساریان دهدا. بایه خنه دان به دهموچاو به هری دوورکه و تنهوه نه به ناوه و نه کوتاییه کانی سهده ی ناوه پاسته و هری سهریهه آندا، برزر ژوازییه کان و خانه دانه کان ناو و سابوونیان به کارده نینا که نهر کاته دا تازه پهیدا بووبوو یان به همویری بادهم دهموچاویان ده شت. بن به به به کریکردنیش درشی چرچ و نوچی دهموچاویان ده شد. بن و دنه و شاوه و به کاریان ده نمینا. هه ندیک بن نی و دنه و که نه گولی نیمن و ده نه و کونه می دو دروست ده کران، به قم و به کاره ینانی بون بو تا بودی ناخیش نه سهده ی به کاره ینانی بون بو تا تورده و به کاره نینانی بون بو تا تورد نی بونی ناخیش نه سهده ی به کاره ینانی بون بو تا تورد نی بونی ناخیش نه سهده ی به کاره ینانی بون بو تا تا به بیاوان و ژنان مسك و زهباد (دوراد دوراد د

چارەسەركردن بە زەيتە بۆندارەكان زانستىكى سەربەخۆيە

میسرییه کونهکان له کرداری ته هنیتکردنی جهسته ی مردوره کاندا، ههندیک زمیتی بونداریان به کارده هینا، به لام عیبرییه کان ههوت زمیتی بونداریان ههبور، ههریه که یان بو پوژیکی ههفته که به کارده هینا، به کارهینانیان له کاتی یادشا کاندا زور پیورست بور. ههروه کونان و عهره به کان له

پەراويىزەكان:

(1)بيروپاوەرى مىلئى ئاسىار پۈۈەكنى دەتۈركىي لىقلىق:-زۆركەس ئەر بروايىدان پوراندنى دەنوركى لىقلىق ئە دەرروپشتى ماڭ دەبيتە ھۆى دوورخستنەودى مار و تەخۇشى و خەلگانى ئارەزور ئەكراو. ئە مەكسىيك فائگرەومكان ئەشى نەخۆشيان بە گونەكانى دەنوركى ئەللەقى سور بە تىكىظى لەگەل گۆپئەي بىبەر شىلارە، ئە ئارچەي piemont (باكوورى ئیتانیا) کەیبانورى مال ئاسنى دەرگا و پەنجەرەیان بە گەلاكانى ئەم پروەكە پاك كردۇتەرە بۆ ئەرەي بريسىكەي بيتەرە و تاكن هممون خراپييهكيش له مانْهكانيان بعدووربيّت. شعم پروهکه له زوّربهی شویّنهکاندا به پووهکیّك دادهنریّت توانای پاریّزگاری مەیە، ژنه نووساری قەرەنسى بەناویانگ خاتى دوستال که شیلهامیه خشی شاعیره کان بوی یعود تاسرابوی توانايەكى سەيرى گائتەجارى ھەبور، رِزْرْيْك ريستى كائته به ئەنسەرىّكى ئەخزېايى بكات كە دەپويست لىلى ئىزىك بىلتەرە، پنِي وت:- گەررەم تۇ ئە (بەنووكى ئەقلەق) بەچىت، كە مېدستى له پړودكى دمنوركى لەقلەق بوو؛ پيارەكەش پٽى وت: مِزْچِي خَانْمه كهم؟ له وهلامدا وتي: حِونكه كُولُي يەنزوكى لەقلەق ئە پورخسادا جوائە، بەلام كاتنِك دەيگرشىت بزنيْكى ناخۇشى ليْوەديْت.

(2)زمباد:- زمباد ماددمیمکه له ناق تورمکهیهکدایه له ژیر کزمی گیانداریکی گزشت خزردایه که له پشیله دمچیّت و پییی دموتریّت پشیلهی زمباد، شهم مادمیه بزنی خوشه و عمتری لندوردمیّنریّت.

سفرچاوه/ الجمال و العناية الطبيعية بالوجه.

گەرانەۋە بۆ سروشت

(رۆيشتن بەپى)

پەرچقەى: سۆزان جەمال

ييشهكي

نەرەى ھانىدام بۆ پۆشكەشكردنى ئەم باسەم گەرانەرە بور بۆ سىروشت ر بۆ ھۆكارى سىروشتى ر رنگ سروشتىيەكان نەك تەنها بۆ پاراستنى تەندروستىمان، بەلكو بۆ بەدەست ھىنانى چارەسەرى زۆرىك ئەنەشۇشى و تورشبورنەكان.

هارچانده نوژداری پیشبکهویت پهنابردن بو نهشتهرگاری و دهرمان کهم دهبینهوه کهدهبنه هوی دروستکردنی ماکی زور بو نهخوش. نهم کتیبهش سووده زورهکانی رویتشتن دهفاتهروو سادهترینو ناسانترین ومرزشی شهر ههموو مروقیک بهگهررهو بچوکهره دهتوانیت پراکتیزهی بکات، چونکه وهرزشیکه بو ههموو تهمهنکان و ههموی نهندامانی خیزان. رویشتن بهپی نهگهال سادهییهکهیدا بهایم رهرزشیکه بو روح و جهسته، نهگهر ههر یهکیک لهنیمه توانی بیکات بهشیکی لیکنهپچراو نهزیانی روزانهیدا نهوا خوی بهدوور دهگریت لهزوریک لهنهخوشی و بهدریزایی شونی بهدوور دهگریت لهزوریک لهنهخوشی و بهدریزایی شونیشی لهوپهری تهندروستیدا و میشه سافیدا دهری، چونکه نهقلی دروست لهلهشی ساغدایه.

ئهم کنیّبه تهنها باسی رۆیشتنی لهخق نهگرتوره، بهنکو زهرینه لهجورهسهره سروشتییهکان کهههموی کهسیّك دهتوانیّت نهنجامییان بدات، دهخاته پری ههندیکیشیان پیریستی بهریّنمایی پزیشکی نییه وهك راهیّنانه چارهسهری و راهیّنانه کانی همناسهدان. ههندیّکی دیکهشیان وا پیویست دهکات لهریّر پاویّرگاری ههندیّك لهپزیشکه پسیورهکان لهم

بوارهدا بیّت. چونکه شیّلان نهگهل سادهپیهکهپیده و که ههریه نه نه نه دهتوانیّت نهنجامی بدات نهگمر بهریّگهی هه نه پهیرهوگرال نهوانهیه ببییّته هرّی نازاردان و هموگردن و جرّرهها ماکی دیکه، ههروهها چارهسمرکردن بهکارهباری پزیشکی و چارهسمرکردن بهناوی دابهزینی کیّش، نهمانه هموویان دهبیّت پاسته و خو نهریّن راویّژکاری پزیشکدا بیّت، تاکو پزیشکه بتوانیّت هم نمخوشیّه بهجیا نینزپینی بن تاکو پزیشکهکه بتوانیّت هم نمخوشیّه بهجیا نینزپینی بن بکات و نمو کاته بهرنامهیه کی تایبهتی بن دامیستی پیداویستی بهرنامهیه کی تایبهتی بن دابنیّت بهپیّی پیداویستی نهخوشه که.

فرمانی پزیشك لیرددا جیاگردندوهی بهرنامهی چاردسهری سروشتی گونجاوه بز همر كسینك بهجیا. شهگهر نهودمان زانی چاردسهری سروشتی بهشینکه یان بهشینکی تمواوکهری چاردسهریکی دیکهیه، یان خزی چاردسهرکدیه نهو کاته درك بهبایه و گرنگی شهم جوّره چاردسهرکردنه دهکهین کهبایه و گرنگی چاردسهرکردنی نهشتمرگمری یان جاردسهرکردنی ههناوی کهمتر نبیه.

نهگهل پیشکهوتنی سهردهمی نوی نهخوشییهکانی بریرهی پشت و نهژنو بوون بهنهخوشییه باوهکان و لهگهل زیادبوونی فشارهکانی ژیاد، شیقلیجی بوّته یهکیک لهو نهخوشییانهی ریّرهکهی لهم سهردهمانهی دواییدا بهرز بوّتهره، ههروهها قهلهویش بوّته یهکیک له ریخساره باوهکانی ژیانهان لهبهرزترین ژیانهان لهبهرزترین ریّرهکانی زیادبوونی دانیشتوان لهجیهاندا، گهشه دهکات

لىبەر ئەرە وا پێويست دەكات ژن لەدواي مندائبوون بۇ بارى لەشجوانى و لەش رێكى سروشتى خۆى بگەرێتُەرە، ئەمەش تەنها لەرێگەى چارەسەرى سروشتىيەرە دەبێت.

بهم شیّوه په چارهسهری سروشتی لهئیستادا پوّلیّکی گرنگ و کارا لهزوّریّك لهبوارهکانی ژیانماندار لهچارهسهرکردنی زوّریّك لهنهخوّشییه باوهکان لهم سهردهمهی نیّستاماندا دهگیریّت.

لهکاتیکدا روّلی چاردسه رکردنی سروشتی لهگه آن راقهکردنی ریّگه جیاوازهکانی دهخه به پرو، ویستوومه سهر لهنوی ناماژه بهوه بدهم چاردسه ری سروشتی نهنجامی باش و سهرکهوتوو بهدهست دهمیّنیّت نهگهر لهژیّر چاودیّری پزیشکدا نهنجام درا، لهههمان کاتیشدا لهوانه یه دهرنه نجامی و ا بدات بهدهسته وه کهجیّگهی نائارامی بیّت نهگهر ههریهکیّك لهنیّه ویستی بهبی راویّژی پزیشك نهنجامییان بدات.

بەشى يەكەم بەپئ رۆيشتن سوودو مەرجەكانى

پيناسهي ومرزشي رؤيشتن:

گویّت لمو پمنده بوو نمقلّی دروست لملمشی ساغدایه، نممه راستیمکه کمناتوانین فمراموّشی بکمین بیّگومان

> هسهمسوومسان فسارهزووي بەدىھىنانى ئەم يەندە دەكەين. بهلام لهرانهيه شهى هۆكارەمان لەبەردەستدا ئەبيت، چونكە زۆرېەي جۇرەكانىي وەرزش مەلەرانى يان تېنس يان گۆلف يان ئسكواش بينت، يان همر ومرزشيكي كزماني بيت ييويستى بەشوينيكە بۆ پراکتیزهکردنی و لهوانهشه نهو وەرزشە بۆ ھەموى تەمەنەكان يان لەگەل ھەمور خەلكدا ئەگلونجائىت. بىللام جۇرنىك ئەرەرزشى تەقلىدى ھەيە، زؤربهی کات لهرووی سودو باشییەرە یەكسانە بەن جۆرە

وەرزشانەى دىكە، ئەگەر نەلئىن ئەھەموويان باشترەو، ھەموو كەس ئەھەموو تەمەنئكدا دەتوانئىت بىكات، ئەرىش وەرزشى رۆيشىتىنە. ئەم وەرزشە ئەگەل ئەوەدا سادەتىرىن جۆرەكانىييەتى، بەلام بىق ھەموو ئەندامەكانى ئەش ئەھەموويان بەسوودترە، ئەھەمووسىيان زياتىر شىياويى جەستەيى و ئەقلى پيويست بىز بەردەوام بوونى ژيان بەبئ ئەخىزشى، بەدىدەھىنىنىت.

وەرزشى رۆيشتن بەشىكە ئەپرۆتىنى ژيانى رۆژانەي ھەموو كەس، بەخۇراكىك بۆ جەستەر رۆح پىكەرە دادەنرىت و زۆر كەس رۆيشتن بەپى بەئارەزورىيەك دادەنىن و ھەمور ئەندامانى خىزان بچوك ئەپىش گەررەرە چىزى ئىدەبىنىت.

نهگهر نهوهمان زانی شیاویی دهروونی و جهستهیی و خوی اله توانای تاک و توانستی زهینی و جهستهییدا دهنوینیت بر نهرهی نهو تاکه رزنی خوی الهم ژیانهدا بهبی هیچ شهکهتی یان ماندوویوونیک، ببینیت. نهرهمان بر ناشکرا دهبیت که وهرزشی بهبی رزیشتن چارهسهری نمونهییه بر رویهروویوونهوی سروشتی ژیانی هاوچهرخ، چونکه وایلیهاتووه المسهر همریهکهمان پیویسته المگهال پیشکهوتنی شارستانی و بهکارهینانی مهکینهگان المهمموو پیشکهوتنی شارستانی و بهکارهینانی مهکینهگان المهمموو

پروپەپروربونەودى قورسىاييەكانى ئەم ژيانە، بخەينە كار. ئەگەر كەميىك بق سەردەمى پيش ئاميرەكان بگەرىيىنەرە بۆمان دەردەكەرىت بەپئ رؤيشتن لمنيو خهلكدا باوبووهو، ريزهى نەخۇشىش بەھزى زۇر بەپى رزيشتندره كهم بروره. بهلام نيستا لەگەل بەكارھىنانى ئۆتۈمبىل و بالأوبوونهومى شاميترهكاندا تەخىقشىپەكانى پشت و مل و تەخۇشىيەكانى دڵ و سنگ و لوولهکانی خوین زیادبوون و ریدژهی كۆلىسىترۆل كە ئەزۇربەي ئەخۇشىيەكانى سەردەم بەرپىرسە، بمرزينوتموه تممانه وينزاى تهخنقشييهكانى دهمارو



ماسولکهکان. نابیت نهرهشمان لهیاد بچیت قهنهوی ززر (لهسروشتی بهدمر) یهکیکه لهر نهخوشییه باوانهی لهنمنجامی نهجولان و نهرزیشتن بهپی سروست دهبیت و دورتمنی یهکهمی مرزاه، چونکه تهمهنی مرزاه کورت دهکاتهوه تووشی جزرهها نهخوشی و ماکهکانی نهخوشی دهکات.

همرچهنده وهرزشی بهپی رزیشتن تاکو ناستیک بهوهرزشیکی توندو تیژ دادهنریّت، به لام جوانترین شت تیدا خوره به دهتوانین خومان دهستبگرین بهسهر دریّژی ماوهکه خیراییی رزیشتنه که بهمه ش دهشیت فه که ل همهور تهمه نمانه کاندا بگرنجیّت. همروه ما به وهرزشی کی گرنگ و زوّر به سودیش داده نریّت بو چاره سهرکردنی زوّر نه خوشی وه ک نه خوشییه کانی خوینهیننم و قاله و که نه خوشییه کانی خوینهیننم و تاری که نامه نمویش داده نموین به خوینه کرداری همناسه دان و باشکردنی کرداری همناسه دان و باشکردنی کرداری همناسه دان و باشکردنی کرداری همناسه دان

لیّرهدا نهوه دیّتهوه یادمان وهرزشی به پی رزیشتن یارمهتی نهش بق دهردانی مادهی نیندرزقین دهدات که را دهکات همستکردن به نازار نه کهسانی نه خوش و نهش ساغیشدا کهم ببیّتهوه. نهم مادهیه نهو توضه سهرهکییه یه که کهکاتی دهرزی ناژن نهریّگه ی چاره سهرگردن به دهرزی ناژن نهریّگه ی چاره سهرگردن به دهرزی ناژن نهریّگه ی چاره سهرگردن به دهرزی مستکردن به نازار نه حالهتی زوّر نه خوشید ا به تایبهتی نهخوشید و رفاتیزمییه کان و نازاری په که ده مار و نازاری بشت و مل و نهرنوکان.

وەرزشى بەپئ رۆيشتن يەكئكە ئەرەرزشە ھەراپيەكان، واتە ئەھەواى كراوەدا ئەنجام دەدرئت و ھەمورانيش دەتوائن ئەنجامى بدەن، بەپئ رۆيشتن رۆيشتنى ھيواش (ترونج يان جوجنج) و راكردنى ئاسايى و سواربورنى پاسكيل و مەلەرانى دەگەريتەرە.

جەستەيى و كاريگەرى ئەسەر تەندروستى كەسانى ساغ و ئەخۆش:

تاقیکردنه و تاقیگه بیه کان سهلماندوریانه، همر تاکیک توانایه کی ههوایی ههیه، توانای ههوایی نهو که سه باشترین ناماژه یه بو شیاویی جهسته یی. توانای ههوایی بریتسه

لهتوانای تاك بو بهخیرایی ههناسه وهرگرتنی بریکی زور دههواو، ئۆكسجینی ئهم ههوایه بهخیرایی بهویهی کاراییهوه بهسه ههموو بهشهکانی دهشی مروقدا دابهش دهبین، بهمهش شیاویی جهستهیی بهتهواوهتی پشت بهکونهندامیکی ساغ و بههیزی سوری خوین و دلیکی ساغ و بههیز و دور سی ساغ و بههیز دهبهستیت دهگهلانی خورناوادا دهرکهوتووه نهخوشییهکانی دل و خوینبهوو لولهکانی خوین لهگرنگترین هوکارهکانی مردن.

همرجهنده ومرزشهكاني لمناو هموادا نمنهام بمدرين نابته هری چارهسهرکردنی نهخوشییهکانی دلّ و لوولهکانی خوین بهلام زوّربهی پزیشکه بهناریانگ و پسیورهکان لهم لقهی نۆژدارىدا برواى تەرارىيان بەرە ھەيە رەرزشەكانى ھەرا يارمەتى كەمكردنەوەي فرسەتى روودانى ئەم ئەخۆشىييانە دهدهن، شهنجامدانی شهم وهرزشاشه ههموویان ویبرای باشکردنی باری دل و سییهکان و حالهتی نمر کمسانهی ئەنھامى دەدەن يارمەتى كەمكرىنەرەي كرژبوونى دەمارى ق کردنهوهی نارهزووی خواردن و ناسانکردنی نوستن و خهوی قوولٌ و ریّك دهدهن. شهر كهساشهی بهریّك و بیّكی شهم وەرزشانە دەكەن ھەست بەختۇشى لەشتېكى ساغ و تەندروست و روخسارنكى تەندروست دەكەن. لەگەل پیستیکی نهرم و روشن و ماسولکهی بهمین هاوسهنگییهکی باشترو ريكوپيكى زياتر لەجوڭەدا. بەلام ئەگەر ئەر كەسەي که نهم رمرزشانه دمکات لمجگهرمخوّر یان شهر کهسانه بور کەنەھۆشى دال يان زۆر قەلەر بورن، ئەوا وا باشە پېزگىرامى راهينانهكانيان بمجزره ومرزشه سادمكان دمست ييبكهن، ئەرىش بريتىيە ئەرۆيشتن بۆ ماردى جەند ھەقتەيەك بەلايەنى كهمهره تاكو كؤشهندامهكاني لهشييان لهسس شهم جؤره کزششه رادیّت و لیّدانی دلّییان خوانای سییهکانییان باش دەبيت و برى نەر ئۆكسچىنەي كەدەگاتە بەشە جىيارازدكانى لهش زياد دهبيت نهويش بههوى زيادبوونى توانستى كۆئەندامى سورى خوين. ئەدواي ئەوەي ئەخۆش ھەستىكرد دەتواننىت بەبئ ھەستكىردن بەھىللاكى مارەي زۆر بېرنىت، دەتوانىت دەستېكات بەراكردىنى ھىدواش يان مەلەكرىن و دواييش راكردني ئاسايي.

هەرچى ئەر ئەخۇشائەيە كەشيارىي جەستەيى لاوازىيان ھەيە يان ئەرائەي ئەخۇشىيەكىيان لەدل يان سىنگدا ھەيە،

زۆربەي كات ھەست بەلارازى لەتراناى ھەرايىدا دەكەن ر ييويسقه زؤر لهخؤيان نهكهن وابزان بهم كارميان بهخيرايي باشتر دهبهن، جونكه بهم كارهيان زياتر خؤيان هيلاك دهكهن. هەربەھا ييويستە ھەول ئەدەن ھىچ جۆرە رەرزشنكى توندوتیژیان بهخیرایی ئەنجام بدەن بەبئ راویزگردنی پزیشکه کهی کهچارهسهرییان دمکات. تمنانه ت کهسانی ساغ و تەندىروست ئاسايىش لەرائەيە ئەگەر ئەم جۆرە رەرزشە توندو تیژانه بکهن تووشی رهآبوونی ماسولکه و ههوکردنی پێیهکان و کهمپوونهرمی ناوی لهش واته وشکپوونهره، بېتەرم ئەمانەش ئارەزوى ئەن كەستە بۆ بەردەرام بورن لەستەر ئەق ۋەرزشە كەم دەكەنەۋە. ئەگەر كەسىپك يەكىپك لەق ومرزشانهی کردو همستی بهیهکیّك لهو نیشانانه کرد كمئامازهمان ييدان، ئەرە دەكەيەنيت زياتى لەرزەي خۆي لەرەرزشكردنەكەيدا ئەسەرخۆتر بۆت تاكى ھەست بەن جۆرە نیشانانه نهکات.

چۆن خووى به پئ رۇيشتن دەگريت؟

پەندىكى چينى ھەيە دەئىت گەشتى ھەزار ميل بەيەك هەنگار دەست پيدەكات، واتە ھەنگارى يەكەم ھەمورىشمان ودك باسمان كرد نازانين چۆن دەست دەكەين بەپئ رۆيشتن. بن نهوهی دهست بکهین بهوهرزشی رزیتشن وا پیویست دمكات بەسووربوتەرە بىرى ئىبكەينەرەن بىكەينە بەشىنىك ئەرۋتىنى ژيانمان. لەبەيانيان زوردا بەھەزارەھا بەلكى بەمليۆنەھا كەس بەرھو كارى رۆزانەيان بەرپدەكەون لەرپگەى هزيه گشتيهكانى گواستنموه يان بههزى ئۆتۆمبينله تايبەتىيەكانى خۇيانەرە دەرۆن. ئەگەر ھۆيە كشتىپەكانى گواستنموه بهكار دههينيت دهتوانيت لمريستگهيمك پيش شویّنی کارمکهت دابهزیت و بهیی شهر درورییه ببریت گەلەدرای مارەپەك ئەسەرى رادیْت و ئەرائەیە بیكەیت بەدون يان سني ويِستگه پيِّش شويِني كارهكهي خوِّت، يان دهتوانيت ئەكاتى ھاتنەرەتدا بۆمائەرە راستەرخى بەيى بىكەربىيتەرە. بهلام نهكهر نؤتزمبيلي خؤت بهكار دهفينيت دهتوانيت درور لەشوپنى كارەكەت دايېنيىت و ئەر دوررىيەي كەدەمينىيتەرە بەيى بىيرىت، ياشان ئەدواي تەراربورنى ئىشەكەشت بەيى بگەرئىتەرە ئەگەل خۆتدا ئۆتۆمبىلەكەت بەرىت، بەمەش دمتوانیت خوّت له و خوری تهمهآییه رزگار بکهیت و

ووردهوورده لمسمر ومرزشى بميئ رزيشتن رابييت.

وها باسمان کرد بهپی رۆیشتن وهرزشی هممووانه وهرزشی هممووانه وهرزشی هممو شهندامانی خیزانه بهگهوره بچوکهره تمانهانه نه رؤیشتن بۆیان زۆر بهسووده بهتاییهتی لممانگهکانی کۆتایی دروگیانیدا، چونکه یارمهتی زیادکردنی شیاویی و نهرمکردنی جوهگهکانی عموزییان دهدات و بهمهش کرداری مندال بوونی سروشتی ناسان دهکات. سمهاره ت بهمندالان و نموانهی چوونهته تهمهنیشه وه سودیکی زوّر لهومرزشی بهپی روّیشتن دهبیدن. بهم شیّوه یه هممور شهندامانی خیّزان دهتوانن پیّکهره بهتالی و کپینی شت و مهای و پیّداریستییهکانی خیّزاندا، بهتالی و کپینی شت و مهای و پیّداریستییهکانی خیّزاندا، بهتالی و کپینی شت و مهای و پیّداریستییهکان یان بوّ ریّگهی کورنیش یان یهکیل لهباخچه گشتییهکان یان بوّ ریّگهی کورنیش یان یهکیل لهباخچه گشتییهکان یان بوّ ریّگهی کاربیش یان بهکیل لهباخچه گشتییهکان یان بوّ ریّگهی تاکو بتوانن بهناسوردهیی وهرزشی مهیی پوّیشتن لهو شوینانه دا نهنجام بدهن.

وا باشه ئەندامانى خيران شوينى بەپى پريشتنى رۆژانەيان بكەن بەيەك تاكو بزانن بېى ئەو ماوەيە چەندەكە بېيويانەر مەرل بىەن رۆژ بەپۆژ زيادى بكەن رەك جۆريك ئەكيېركى ئەنيوان خزياندا، ئەم كيبېكى زۆر جار كەسانى بەتەمەن و مندالان چيژى ئيرەردەگرن و جۆريك ئەمەستكردن بەخۇشىيان يىدەبەخشىت.

هدرچی ریگهی دروستی بهپی رویشتنیشه خهرا زور ناسانه، پیریسته بهپینی توانا نهش نهباری خاسایی خویدا بینت، سهر بو سهرهوه بهرز بگریتهوهو ههردوو دهست بهجولهیه کی بهندولی پیچهوانه ی جوله ی قاچ دهجولینیت. وا باشه به ههنگاری ریك و خیرایی مامناوه ند بهریدا بروین و به تولی ههناسه بدهین، واتا ههناسه ومرگرتنی قول و ههناسه دانه رهیه کی قول تاکی ههست به هیلاکی نه که بین و بق نه روش که هموری ناو سییه کان نوی بینته وه.

ههرچی جولهی پنیه کانیشه، دهبیتین ههنگاوه که بهدور قرناغدا تنبه ردهبنیت: ههنگاوی یه کهم بهدانانی پاژنهی پی ناشمه ردوری ههنگاوی دووهمیش به پهستان خستنه سهر پهنجه کانی پی و نوشاتنه وهی نهش بهرهو پنشهوه و دانانی پاژنهی پنیه کهی دیکه نهسهر زموی، نه کاتی شهم جوله یه ده جومگه ی ران دهنوشنیته وه شهره مهرمه که

توانیمان پهیرهوی نام ریگهیه لهرویشتندا بکهین: کهبریتیپه لهدانانی پاژنهی پی یهکهمجار لهسهر زهوی و پاشان پهستان خستنه سهر پهنجهکانی پی لهگهل چهمانهوهی لهش بهرهو پیشههه ناموا باشترین سوود لهومرزشی بهپی رویشتن وهردهگرین.

هدرچی چل و پۆشاکی پینویسته بن وهرنسی بهپن رۆیشتن نهوا چل و بهرگی ناسایی بهرمانه بهشیوهیه کهگونجار بین و لهگهل ناو و ههواداو ههست بهحهوانهوه بکهین، وا باشتره یه پارچهمان نهبهردا بینت رهك کراسینکی لیزکهی سوکهنه و پینروینکی کاوچؤك یان ههر پینلاوینکی حمولوهی دیکه، وا باشه نمو جلانهمان نهبهردا بینت کهفانیلهیین و نارهق همندهمژن. جلی تایلون یان پشتوینی توندی کهمهر یان پینلاوی تهسك یان نهستور باش نین، دهتوانریت جل و بهرگی ومرزش بن کاتی بهپن رؤیشتن بهکار بهینریت. نهبهرکردنی بلوفهر یان سویته باش نیبه نهو بارهدا نهبیت کهنهچوری سوکهنه و تمنکه. ههروهها کهسانی بهتهمهن دهتوانن گوچانی پزیشکی یان ناسایی بن کاتی بهیی رؤیشتنیان بن پارهدا نهبین بهناس نیبه نه

ليّرهدا پيّريسته ٹاگامان لعوہ بيّت كركراگەكائى لەشمان همموری نمرینگمی میژیشهوه خوّراك وهردهگریّت و بق ياراستنيشيان ييويسته فشار كاوتناساري جوونه ناوياكي كركراگەكان روبدات تاكو خۆرالە وەربىگىن. بەمەش رۆيشىن بهيئ بهباشترين ريكه بؤ خؤراك ومركرتنى كركراكهكان دادەنريّت، بەتايبەتى كىكراگەى ئەژنۇ. چونكە رۆيشتى بەپىي به زیانی کرکراگه دادمنریت. به لام نهجولان یان جولهی زیاده دەبتە ھۆي داخورانى كركراگەكان بەيلەيەكى خيراتر و بعمعش شعو كعسم سنكالاً لعدمست شعرتوكاني دمكات. لەكاتىكدا ئەگەر رەرزشى رۆيشتن بەييمان ئەنجامدا ئەن ژيان و خۆراك بۇ كركراگەكان دايين دەكەين و رئگە لەداخورانييان دمكرين بمفزى جوون بمتهمهندا رؤيشتن بهيئ للازريك لەنەخۆشىمان دەياريزيت، ھەررەھا ماسولكەي يەلەكانى خوارموه و سك و پشت و شانهكان بههيّز دمكات. بهباشبوون و بەھيّزكردنى ماسولكەكانيش، سورى خويّن باش دەبيّت و خۆراكدانى جەستە تەراو دەبيت و رينژەي كۆليسترۆڭ و چەررىيەكان لەناق لەشدا كەم نەبئەرە.

هەندىك زانيارى جيهانى لەسەر رۇيشان:

ئەن گۆرانانەى ئەلەشدا روودەدەن ئەدواي سەعاتىنىڭ يان دور سەعات ئەرۆيشتنى رىكوپىكى خىرا بەپئ:

لهحاله ته سریشتییهکاندا مرزق لهیه دهقیقه (10) لیتر لهمه و لهکاتی همانسه داندا وجردهگریّت، به لام لهدوای چهند دهقیقه یه کهرزیشتن به پی نهم بره بن (40-50) لیتر لهیه که مقیقه دا زیاد دهبیّت. بهمهش ریّرهی نه شوکسجیشه کهده چیّته خوینه و له (1/4)ی لیتریکه و بن (4/4-1)ی لیتر زیاد دهکات و ریّرهی زینده پائیش لهلهشدا پیّنج هیّنده زیاد دهکات.

له حالته سروشتییه کاندا دل نزیکه ی (5) لیتر خوین له یه ده تیقه دا دهنیزیت، له حاله ی رزیشتنی خیرادا نهم بره بن (10) لیتر یان زیاتر له یه ده دهنیقه دا زیاد ده کات، خه ویش نه نه نبخامی زیاد بوونی خیرایی لیدانه کانی دل و زیاد برونی بری خوینی پالپیوه نراو له دله وی خه که در به پیگادا به پی رزیشتن نیدانه کانی دل سی هیند زیادی کرد نه کاتی ناسایی، هه ست به نیدانی دل ده که ین خه هش نه حاله تی سه رکه و تن به پلیکانه دا یان هه که در نه کور یان چیا، به پلیکانه دا یان هه که در نه کور یان چیا، تیبینی ده کریت.

لەحالەتى سروشتىدا پەستانى خوين جىنگىرەق لەنىنوان (120/80 - 120/80) دايە بەپىنى تەمەنى كەسەكە، ھەرچەندە تەمەن بەرەق پىش بېۋات پەستانى خوين كەم دەبىنتەرە. بەلامن لەحالەتى رۆيشتى بەپىي پەستانى خوين نزيكەى (10-15%)ى تىنكرايى سروشتى زياد دەكات، لەدراى تىپەرىنى 1/2 سەعات جارىكى دىكە بەپىلەيەكى سادە لەتىكرايى سروشتى بەرزتر دەبىنتەرە.

هەرچى خوين خۇشىيەتى، خوينى خوينىبەرەكان نزيكەى (20%)ى قەبارەكەى خۇى ئەنۇكسچىن بۇ ماسولكەكان مەندەگريت، واتە يەك ئىتر ئەخوين كەدەگاتە ماسولكەكان (200) سىم3 ئەئۆكسچىن ھەندەگريت. ھەرچى خوينى خوينىي ھەندەگريت. ھەرچى خوينىي خوينىي قەبارەكەى ئۆكسجىن ھەندەگريت كەلەماسوككەكاندا بەكار ئەھاتورە. ئەحانەتەكانى راھينانى وەرزشى يان رۆيشتىنى خيرادا، برى ئەر خوينەى دەگاتە ماسولكەكان زۆر زياد دەكات و ئەرانەيە بگاتە دەھينىدى برى ئاسايى كەلەكاتى حەرانەرەد؛ دەيگاتە دەھينىدى برى ئاسايى كەلەكاتى حەرانەرەد؛ دەيگاتە دەھينىدى برى ئاسايى كەلەكاتى

له کاتی ناسایی ئۆکسچین به کارده هینن ریخ وی ئوکسجینی خوینی خوینهینه ره کانیش که نه هاسونکه کانه وه ده گه پینه وه بق 6% که م ده بینته وه نه کاتی رویشتنی خیراشدا خوین نه نه ندامه کانی ناوه وه وه که سله و حه وز بق پهله کان نه گوازریته وه.

مەرچى ئەن وزەيەشە كەلەكاتى رۆيشتندا دەسوتىت ئاسايى ئەدۈو سەرچاۋەۋە دىن: يەكەميان گلۇكۆزە يان شەكىرى ناق خويند، سەرچاۋەكەي دىكەش چەررىيە كەنەكەبورەكانى ژىر پىستە، ئەن چەررىيانە دەسوتىن و شەكىرى پيريست بۇ ئەن وزەيەي ماسولكەكان پيرويستىيانە دەبەخشىت بەمەش كىش دادەبەرىت.

مەرودها ئەكاتى رۆيشتندا پلەي گەرمى ئەش بەرن دەبىلىتەرە، مەر بەرزبورنەرەيەك ئەپئەي گەرمى ئەش بەبچى يەن پىلەن پەئىدى ئەرمى ئەش بەبچى يەن پىلەن پىلەن پىلەن پىلىن ئالى خۆراك ئەئەشدا بەرنىزەي 14% زياد دەكات. ئەگەر پلەي گەرمى بەبچى 3 پلەي سىلىزى ئەئەشدا بەرن بۆرە ئەش دەست بەدەركردىنى 50-60%ى ئەم گەرمىيە دەكات ئەرنىگەي ئارەق كردنەرەرە، ئەمەش وا پىلويست دەكات نزيكەي 10-15 دەقىقە بەشتوەيەكى تىروتەرار ئەرزىشتىدا بەردەرام بىت، پاشمارەكەشى ئەپىلىگەي مەراي دەرروپشتى ئەش دەبىرى بەھەلى

ژماره جيهائييهكاني ر<u>ة ي</u>شآن:

لەتەمەنى چواردە سائىدا. ئەبەر ئەرە ئەگەر مندال ئەگەئماندا بەرپىدا رۆيشت و تەمەنى ئەخوار (11) سائىيموە بود، پيرويستە ئەرەمان ئەياد بيت كە ئەران كۆششىدكى زياتىر ئەرەي پيگەيشتوران دەخەنە كار.

ياراستنى يى و فرياگوزارىيە سەرەتاييەكان:

نه کهسهی وهرزی رؤیشتن به پی دهکات، دهبیّت بایه خ بهته ندروستی پیّیه کانی بدات، شهویش لمریّگه ی کردنی نینزکی پهنجه کانی و وشکردنه وهی پهنجه و نیّوان پهنجه کانی نهدوای شتنی قاچی، چونکه رُوْر نه خَوْشی ههن تووشی شهر ناوچانه دهبن و دهبنه هوّی خوران و قلیشانی رُوْر جوّر ههتوان و پودرهش بو چارهسه رکردنی نه و حاله تانه ههن که ده توانریّت روّران به کاربه یِندریّن تاکو چاک دهبنه وه ههروه ها ده توانریّت بو خوباراستن درّی رودانی شهو حاله تانه ش به کاربه یِندریّن.

لەھەندىنە كەسدا بالوكە يان مىخەكە ھەپە كە ئەبىنى چى دروست دەبن ئەئەنجامى زۆر رۆيشتى بەپىق و زۆر بەئازادى ھەندىنە كەس ئەرىكەى نەشتەرگەرىييەرە لايدەبەن، بەلام رىنگەيەكى ئاسانتر ھەيە، ئەرىش دانانى لازگەيەكى بريىندارىييە (چەسىپ) ئەسەر شويننى تووشبوونەكەر كۆرىنيەتى ھەمور ھەئتىيەك ئەمە زامنى باشتر بوونى ئەر حائەتەر چاكبورنەرەى دەكات، ھەرومقا جۆرمقا تووشبوونى جائەتدى دىكە ھەيە وەك ھەوكرىنى بەشىك ئەپى ئەئەنجامى نەگونجانى پىلار بۆى، ئەم ھائەتنانەدا پىرويسىتە پىلارى دىكە ھەيە وەك ھەوكرىنى بەشىك ئەپى ئەئەنجامى ئەگونجانى پىلار بۆى، ئەم ھائەتنانەدا پىرويسىتە پىلارى دىكى ئەستور بى پاراستىنى پىيەكان بەكاربىت. ئەستور بى پاراستىنى پىيەكان بەكاربىت.

جۆرىنىك ئەھەركىدىنىش ھەيە تووشى بەشى خوارەرەى پەنجەكەررەى پى دەبىت و دەبىت ھۆى خوارو خىنچ بووشى پەنجەكەردەى پى دەبىت و دەبىت ھۆى خوارو خىنچ بووشى پەنجەكە، دەتوانرىت رىگە ئەرودانى ئەم جۆرە تووشبوونە ئورشبوونەكانى پى ئەقەدى پى يان جومگەى پاژنەى پىدايە، ئەمەش زۆربەى كات ئەسەرەتاى راھاتن ئەسەر رۆيشتن بەپىي رودەدات، زۆر جار تووشبوون بەم ھائەتە سادەيەر ئەدواى حەرانەرە بى مارەى (5-10) دەقىقە ئەر كەسە ھەست بەباشبوون دەكات، بەلام ئەگەر تووشبوونكە توند بور بريندارى يان سووربورنەرەى دروست كىد، ئەرا پىدويستە بىيندىرى يەن سووربورنەرەى دروست كىد، ئەرا پىدويستە كىدادى ئەناوى سارد بى دروست كىد، ئەرا پىدويستە

لاستیکی لهدموروپشتی جومگه تووشبووهکه ببهستریّت ر نهی کهسه واز لهروّیشتن بهیّنیّت و بحهویّتهوه، تاکو چاك دمینتهوه و یاشان دهست بکاتهوه بهروّیشتن.

لهکوتاییدا پایه په دهست به وه رزشی رؤیشتن بکه، وه ه بینیمان وه رزشیکی ساده و هه رزانه و باشترین راهینانه بر لهشی مروّق وه رزشی گونجا و رزیشتنه بر ماوه ی (3-4) سهمات نه هه فقه یه که دا و نه مه ش زوّر نبیه، نهم چه ند سهمات کهمه نه رمی و توند تولّی ته ندروستی به نه شت ده به خشیئت و کار بر باشکردنی سوری خوین و دل ده کات و خوراکدانی ماسولکه کان به باشی به ریوه ده چیت و کرداری هه ناسه دان و رزه ی سییه کانیش باشتر ده بینت و زامنی گه نه بینتیه که ی همیشه ییت بر ده کات.

ئاو بق ماسىيە تېيدا بىرى، ھەوا بىق بائىندەيە لەناريدا بغېنت، زەويش بىق مرۇقە لەسەرى بېروات، لەبەر ئەرە ئەو تەمبەئىييە ئەخىرت دامائەر دەست بىكە بەرەرزىشى بەپىئ رۆيىتىن و تاكو ئەرياندا مابيت پەشيمان نابيتەرە.

ئاودارەكانى ئەم ومرزشە:

* خاتوو (میلین کرازنر) ژمارهی پیوانهیی نمرزیشتنی خانماندا تزمارکرد، بهچوار نموری کهنارهکانی بهریتانیادا بهیی سوپایهود. هیلین نمبرایتزنهوه نهیمکی مانگی نازاری سائی 1986 نمستی بهگهشتمکهی کرد و نهکزتایی مانگی یهنایهری سائی 1987 کمپایهود نهدوای نهودی زیاتر نه (7921کم)ی بهیی بری.

* (ستیش نیومان)ی نهمهریکی ماوهی چوار سال به پئ (میشش و نه ماوهیهدا دوری (36200کم)ی بچی بهده وری ریشت و نه ماوهیهدا دوری (36200کم)ی بچی بهدهورد جیهاندا سوپایه و و بهبیست دهونهت و پینیج کیشوهرددا تیپه پی. نیومان نمیه کی مانگی نیریلی سالی 1983 نهزهای پوره دهستی به گهشته کهی کردو ژمارهی ههنگاره کانی نهرهشی نه (40) ملیون مهنگاو نه (1460) روزد تیپه پی. نهرهشی ناشکرا کرد نهماوه ی گهشته کهیدا به پی (73000) که سی بینیووه پیش گهرانه وهی بو نومایو نهسانی 73000) که سی نهراسی گهشته کهیدا دهنیت بهدارستانه کاندا تیپه پیوه و به پیابانی و شکی بی نهود رود و به بیابانی و شکی بی ناود و رویشتوره و به رازی کیوی نه جهزائی رای ناوه و ناچار بهوره شهر و مهروه اله تایلاند

چەتەكانى پىگە ھىرشىان بۇ بردووەر ئەتوركياش بەتۇمەتى سىمخورى ئىندانى كىرارەن ئەگەل ھەمون رووداواندى كەبىسەرىدا ھاتورە، ئىومان ئەن بارەپەدايە جيھان زۇر ئەرە ئىاترە كەبررا بكەيت خۆشەرىستى د ئۆلقەت د پاستگۆيى ئىدايە.

نههمور نهو شوینانهی کهزیاتر سارنجی پاکیشاوه نوستورالیا بورهو باشترین ژهمه خوّراك کهخواردورویهتی مارمینکهی جوّری (جوانا)ی برژار بوره، کهجوّریکه کهخشوّکهکان و درینژییهکهی دهگاته (6) پی. کاتینك کومپانیایهکی نهمهریکی دهریارهی ژمارهی نهر جورته پیّلاوانه پرسیاری نیْکره کهبهدریّژایی گهشتهکهی پیّویستی پیّی بوره، وهلامی دایهوه کهتهنها چوار جورتی بهکارهیناوه

* یەكەم كەس كەبەلەررى جیھاندا بەپئ سوړایەرە (جۆرج ماسیق)ى ئەمەریكى بور كەتوانى لە (3)ى ئۆكستۇسى سائى (1897) بەپئ بروات.

* بەلام يەكەمىن ھەرلدانى ھەرمى بۇ رۆيشتن بەدمورى جيهاندا (ديڤيد كنست)ى ئەمەريكى بور كەتوانى ئە (10)ى يۆنيۆى سالى يۆنيۆى سالى (70)، ئۆكتۈبەرى سالى (1974) بەپى بېروات.

* همروهها (ترّماس كارلوّس)ى ئمرجمئينيش توانى بورّ مارهى (10) سال له (6)ى ئەپرىلى سالى (1968)موم تاكو (8)ى ئەپرىلى سالى (1978)، مارهى 48000م بەپئ بېرىت.

* (جۆرج بیجان)یش توانی دووری 30431کم لهماوهی 2426 رؤژدا بریت.

* (سين تؤجيين) يش 11791 كم لعماوهي (307) رؤرتدا بري.

* (كلايد مايك) له (96) رؤردا (6057) كم بري.

* (جنن لینز) لهماوهی (52) رؤژدا بهتیکهایی

(84 49)کم له روّژیدا توانی دوری (4628) کم بیریّت.

* (جۆن مىرىل)ى ئىنگلىزى خارەنى باشترىن ژمارە لەرۆپشتن بەپئ بۆ دورى زۆرو بەردەوام لەئىنگلتەرا توانى ئە (3) يەنايەر تاكو (8) نۆۋەمبەرى سائى (1978) دورى (1092) كە بىرىت.

هيزي لينك خشاندن

نووسيني: دلنيا عەبدوللا

هیزی لیّه خشاندن پوّلْیکی گرنگی لهریانی روّرانه ماندا
همیمر کاریگهری زوّری ن دهکه ویّته وه که همندیکیان زیان
به خشن و همندیکیشیان زوّر سودمه ندن. لیّکخشاندن دهبیّته
هوّی داخورانی به شهکانی نامیّره کان و که به تیّبه پرونی ده بیّت
هوّی له کارکه و تن و خراب بوونی شهر نامیّرانه، همروه ها
لیّکخشاندن گهرمی یه کی نهویست پهیدا ده کات و لهزوربه ی
کاتدای له سهر مهم نامیّره کاندا ووزه یه کی زوّر به فیرو ده پروات
به هؤی لیّکخشاندنه و نم ووزه یه ده بیت گهرمی که هموال
به هؤی لیّکخشاندنه و نمی ووزه یه ده بیتیت و هیچ سودیّکی
نوّر به نمی به نمی ده وی وی نمی ده به کارها توانه که م ده کاته و
له به روی و رونی زهیت له چیوه ی په ورده وه کاندا و
له به رایه چهوری و رونی زهیت له چیوه ی په ورده وه کاندا و
له به مه به ستی که م کردنه و هی لیّکخشاندن و پاشانیش که
به مه به ستی که م کردنه و هی لیّکخشاندن و پاشانیش که
کردنه و هی کاریگه ریه خرایه کانی لیّکخشاندن و پاشانیش که
کردنه و هی کاریگه ریه خرایه کانی لیّکخشاندن و پاشانیش که
کردنه و هی کاریگه ریه خرایه کانی لیّکخشاندن و پاشانیش که
کردنه و هی کاریگه ریه خرایه کانی لیّکخشاندن و پاشانیش که
کردنه و هی کاریگه ریه خرایه کانی لیّکخشاندن و
کورنه و کی کردنه و کردنه و که کردنه و که کردنه که
کردنه و که کردنه و کردنه کانی لیّکخشاندن و
که کردنه و کردنه و کردنه و کردنه که کردنه و کردنه و که کردنه کانی که کردنه و که کردنه و که کردنه و که کردنه و که کردنه کانی که کردنه و که کردنه که کردنه و کردنه کانی کورد که کردنه و کردنه و کردنه کردنه که کردنه و کردنه و کردنه و کردنه که کردنه کرد که کردنه و که کردنه که کردنه و کردنه و کردنه و کردنه و کردنه و کیکه کردنه کرد که کردنه کردنه و کردنه و کردنه و کردنه که کردنه و ک

ناشکرایه که هیزی لیکخشاندن ددبیته هوی پیگرتن له غلیسکاندتی تهنهکان بهسهر زدویدا و بهسهر پووه جیاوازدکاندا، نهگس بیت و تهنهکه بچوك بیت نهوا هیزی لیکخشاندنه که مهم ددبیت واته بهرههاستی کردنی خلیسکاندنی نهو تهنه لهسهر شهو پووه کهم ددبیت، به لام خلیسکاندنی نهو تهنه لهسهر شهو پووه کهم ددبیت، به لام المکاتی پاکیشانی بارستاییه کی گهوردی ودك تهخته دار یان بدرمیانی نهوت و روتی زدیت دا نهوا هیزی لیکخشاندنه که زور گهوره ددبیت واته پاکیشانی نهو تعنانه بهسهر پووه کهدا کاریکی گرانه چونکه رویه پوی بهرههاستیه کی زور ددبیته ره لهلایهن نهو پووهونه سارده کاندا

رِیّگه بهسته آهکیه کان بز گواستنه وهی داری تهخته گهوره کان به کار ده هیّنریّت اهشویّنی برینه و بیانه و هی هی نه کانی شهمه نده فه رو ریّستگهی پرویاره کان، فه به رفوهی کههیّنی لیّکخشاندن که مه نه را نه سپیّك یان دوی خهسی ده توانن قورسایی ده ها ته ن فه داری ته شته پایکیّشن.

همروهما ده توانریّت لیکخشاندنی نیّوان تعنه کان به به کارهیّنانی هموا تا پاده یه کی زیّر کم بگریّته وه. همواش وه کو همموی گازه کانی دیکه لینچی کهمه که ده توانریْت له زیّریه ی کاتدا به باشی به کاربه یّنریّت کورته ی بییز که که ی نه مهیه، ته رژمیّکی ریّکو پیّک لههه وا به نیّوان نه و دوو روه ی نه و رویته نه دا ده بریّت که به ریه که که و تون یه کیّکیان وا ده رکه ویّت که نه هه و اداری بیت به هوی چینی کی ته نه له هه و اکه که نه پروی ته نه که ی دیکه ی جیاده کاته وه. له پروی کرداریه وه نه م بیر ترکه یه له شوی نه داخی راوه کاندا به کارده هی نی نه م مه به سته ش نامیره گه و ره و به میزه که کواستنه و مه و ا

هەرودها ئەم بىرۆكەيە لەزۆرى لەتاقىگەكانى قىزىدا بەكاردەمئىدىن كاتىك كەپىنويسىت بەپزگار بوون لەھىدى لايكخشاندن دەكرىت بۇ توپىرىندودى جولەي تەنەكان بۇ ئەم مەبەستەش دەزگا تايبەتەكانى ودك سەرىينى ھەوايى و موشەددەمەى ھەرايى دروست كراون كەئەمانىش بريىتىن لەچەند دەزگايەك ژمارەيەكى زۆر كونى تەسكىان تىدايە و تەرژمىكى رىكوپىك لەھەوايان لىرە دەردەچىت. ايْرەرە سەرجەم ئەر گىروگرفتائەمان بۆ پرون دەبيّتەرە كەبەمۆى ئىكخشاندىئەرە دىنتە پىلمان، ئەبەر ئەرە زۆر ئەزاناو ئەندازىيارەكان ھەولىّى زۆرىيان دارە بىق كەم كىردىلەرەى زىيانەكانى ئىلىكخشاندن، بەلام ئەگەل ئەرەشدا ئابىيت سودەكانى ئىكخشاندن ئەياد بكەين چونكە دەتوانىن بىلىنىن زىيان بەبى ئىلىخشاندن ئابىيت.

بن شونه هنّری لیّکخشاندنی نیّوان پی کانمان و وردی یارمهتی پوَیشتمان بهسهر زهریدا دهدات و بهبن نهم هیّزهش ههرگیز ناتوانین بپرّین باشترین شوونهش بن نهوه کاتیّك بهسهر پووهیه کی نوسدا نهپرّین یان کهپیّمان لهتویّکنّی موریّك ههنده خلیسکیّت، ههروهها بهبی لیّکخشاندن نوّترّمبیل و شهمهنده فهره کان ناتوانن بهسهر زهویدا بپرّن ههروهها ناشتوانین بیان وهستینینه وه نهگهر پیش بهلیستوّیدا بنیّن و بهرده وام نمبیّت لهخلیسکاندن چونکه هیّری لیّکخشاندنه که پال به تایه ی نوّتر مبیّله کانه وه دهنیّت بن پیشه وه و له کاتی شیستپرّپ گرتندا لهجونه ی دهخات و دهبیّته هری وهستاندنی.

همروهها نهگمر لیکفشاندن نمبرایه نموا بزمار بمناسانی نمدیوار و تمفتهکانموه معردهچون و جینگر نمدمبون همروهها نمشمان دهتوانی هیچ شتیک بمدهستمانموه بگرین، بز نمورنه تز کاتیک کهپمرداخیک بمدهستموه دهگریت یان کاتیک که پمتیک پادهکیشیت بز نموری گریزی بدهیت یان کهلاپمرهکانی کتیبیک هماندمدهیتموه بهپلهیمکی بنمرهتی پشت بههیزی نیکفشاندن دهبستیت چونکه بمبی نمو هیزه نمو کارانه همرگیز نمنجام نادرین.

کەواتە لیکفشاندن تەنها بۇ رۇپشتن و گرتنى شتەكان بەسود ئىپيە بەلگو لەزۇربەى ھالەتەكاندا بەتايبەتى لەجىنبەجى كردنە تەكنەلۇجىيەكاندا، لەبەر ئەرە زاناكان بەدواى ئەر ماددائمەدا دەگەرىن كە ھاركۆلكەى كشاندنىيان بەرزە (Coefficient) واتە ئەر ماددائەى كە بەرھەلستى خلىسكاندن دەكەن رەك ئەر پارچەيەى كە جولە لەقايشەكانەرە بۇ ئۆتۆمبىللەكە دەگويۆزنەرە و ئەم پارچەيە بەئىنىگلىزى پىنى دەرترىت ئىكخشاندن (Friction) كە بېرىنىدى كەرنگ دەرىرىت ئىكخشاندن بەزەرىيەرە و رۇئىكى گرنگ دەرىيىنىڭ ئەنوسانىنى تايەكان بەزەرىيەرە و بەبى ئەنوسانىنى تايەكان بەزەرىيەرە و بەبى ئەنو مەرىيىت خىزا بىت يان بومستىت يەبى دەرەر.

لیّره وه تیّدهگهین بوّچی فروّکه وانه کان زوّر به ووردی جوّری تأیه کان هه آده برژیّرن به پییّی گوّرانکاریه کانی شاو و هه واوه.

لهگەل ئەمانەشدا لىكخىشاندىن لەزۆريەي ھائەتەكاندا بەدياردەيەكى بىيزاركەر دادەنرىت چونكە دەبىتە ھۆي قەرتاندىنى ماددە پىنچەرەرەكان ھەروەھا دەبىتە ھۆي كەمكردنەرەي چوستى گشت بىزوينىەرەكان كە لە 20% لەمىرى ئۆتۆمبىلەكان بەنىرى دەبات ئەشىرەي گەرمىدا بەھۆي ئىكخىشاندىنى ئىران بۆرى و فلچەكانىيەرە، دور چارەسەر بىق كەمكردنەرەي ئىركخىشاندى ئەسىسىتمە شامىئىرىكاندا ھەيە، بەكارھىتانى زەيتى بىزويتەرەكان، يان بەكارھىتانى بەربىرىن كەنەمەش سودى زۆرو دەبىتە ھۆي گۆرىدى ئىلىكخىشاندىنى سەردى.

ياساكاني ليْكخشاندن:

لیّکفشاندن دیارده یه کی فراوان و بهرباقره که ناتوانین له یادی بکه ین یا پشت گوی ی بخه ین ته نها له هه ندیّك حانه تدا نه بیّت له گه ل ده وه شدا که هیّزه کانی لیّکخشاندن تا نیّستا له لیّکونّینه و مو تویّرینه و دایه، به لام زاناگان توانیان که یاساگانی به شیّوه یه کی نزیکه یی دابنیّن به مهبه ستی تویّرینه و می جونه له کاتی بورنی که م جوره هیّره دا.

دەبينين ئەر ھيزەى كە كارى پيدەكەيتە سەر تەنيك گوريكى تيدا دروست دەكات ھەرچەندە ئەر ھيزە بچوكيش بيت چونكە ھيزيكى ھاوسەتگ نييە، ئەر ھيزە ئەسەرەتادا ئەرەندە نەبو تاكو جولەيەك ئەر تەنەدا دروست بكات كەئەمەش واى ئيكردين روردە روردە ھيزى پالنەر زياد بكەين تارەكو جولەيەك ئەتەنەكەدا دروست بكات و بەسەر رور تەختەكەدا بخليسكيد، مانەرەي تەنەكە ئەباريكى

کەواتە ئەمەوە ئەگەينە ئەو ئەنجامەى كەبئىيىن ھەمىيشە مىنى ئىندى ئىخىشاندى ئەبئىتە رىگىرى جوئەي (رىنى ئىندان ئەبەريەك ئەكەون كاتىك يەكىك ئەو تەنانە ئەست ئەكەن ئەجىلە ئەرە تەنانە ئەست ئەكەن ئەجىلە ئەرە ئەرا ئاراستەي مىنى ئىندى ئەرە ئەكەيىت كاتىنىڭ تەنىنىڭ ئەئەرانىن ئەرا ھىنى ئىرى ئىندى ئەرە ئەكەيىت كاتىنىڭ تەنىنىڭ ئەتوانىن بەباشى ھەست بەمە بىكەيىن ئەگەر بىنىتو ئەر تەنەي راي ئەكىشىن قورس بىنت چونگە پىنويسىت بەھىنىنىكى كەمىر ئېنىتو ئەر تەنەي راي ئەكىشىن قورس بىنت چونگە پىنويسىت بەھىنىنىكى كەمىر ئېنىتو ئەر تەنەي ئىندىبورە ئەرەرەرام بورى ئەجولاندىنى تەنەكەدا، ئەمەش ھىزى ئىزمبورئەرەي خوينىدىنەرەي تەرازومكە ماناي وايە كەھىنىنى ئىندىنى ئىندان دور تەنەكە بەزرتىرىن ئىرخى كۆتايىي ئىندىنى.

بكريته وه كه كارده كاته نيوان دوق ته ن له كاتى نهبونى جوله دا، به لام نه كه ريه كيك له و دوق ته نه خبريك بيت بهسه ده نه ي ديكه دا بخليسكيت نه وا پيلى ده لين هيزى ليكخشاندنى نه سعات يكى يه ان (جيكير) و نرخه كهى له نيوان سفر و به رزترين كوتاييدايه، له كاتيك دا كه هيزى ليكخشاندنى جوله يى له بواريكى فراوانى خيرايدا به شيوميه كى نزيكه يى نرخه كهى جيگيره و هه ميشه له هيزى ليكخشاندنى موله قه كه متره.

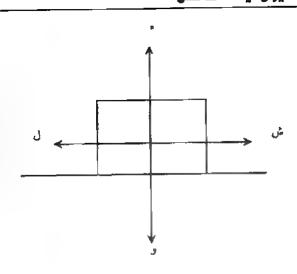
لهمهره بزمان دەردەكەريّت كەھيّزى ليّكخشاندن بەندە
لەسەر سررشتى ئەر دور پروەى كە بەر يەك دەكەن وەك
(زېرى و ساف و لوسى)، دەتوانىن ئەمە دانىيا بېين ئەگەر بيّتو
نرخى ليّكخشاندنى مۆئەقە بدۆزيىلەرە ئەكاتى پاكيْشانى
لاكيْشە تەرىبىك ئەسەر چەند پروريەكى جىياراز كەچىنىڭك
زەيت يان ئاو بخەينە نيّوان ئەر دور پرەوە، ھەروەھا بۆمان
دەردەكەريّت كەھيّزى ئيّكخشاندن بەند نىيە ئەسەر پربەرى
ئەر دور پروەى بەريەك دەكەرى. ئىيْرەوە دەتوانىين
پەيوەندىيەك بدۆزىيىتەرە كەنرخى ھيّزى ئىڭخشاندنى ئىيوە
دەربېينين ھەروەھا ئەر ھۆكارانىش بزانىن كەبەشيوەيەكى
بېرى نەك بەشيّرەيەكى رەسفكراو كاردەكەنە سەر ھيّزى
ئىرە دەكەن ئەر ھيّزى ئىكخشاندنە مۆئەقەيەى نيّوان دوو
پرورەكە كەبەر يەك دەكەرى راستەرانە دەگۆپىنت ئەگەل ئەر
پرورەكە كەبەر يەك دەكەرى راستەرانە دەگۆپىنت ئەگەل ئەر

نه گهر هیّمای (ل) بق هیّزی لیّکخشاندن و هیّمای (ه) بق هیّزی شاولی و هیّمای (Hس) بق هاوکوّلکهی لیّکخشاندشی ئهستاتیکی (جیّگیر) دابنیّن کهنرهیّکی ژمارهییبه و یهکهی نییه دمتوانین نهم پهیومندیه بنوسین:

ل (کڑتایی) = Hس م

ئەرەي شايەنى باسە كەنرخى ميّزي ليْكخشاندنى ئەساتيكى ھەميشە يەكسان نىيە بەر نرخەي كە ئەم پەيرەنديەدا ھەيە.

بۆ شمونه ئەگەر ھێزى ڕاكێشان (ش) كارى كىردە سىەر تەنێك وەك لەم شێوەى خوارموەدا ھەيە:



شەم خشتەيەى خوارەرە ئىرخى ھاركۆلگەكانى لىكخشاندنى ھەندىك ماددەيە كەلەراستىدا ئەم ئىرخانە ئزيكەيين:

εH	Hص	مادده بهريهك كهوثومكان	٦
0.57	0.74	ئاسٹى رەق ئەگەل ئاستى رەقدا	1
0.47	0.61	ئەلەمنىزم لەكەل ئاستى رەقدا	2
0.8	1.0	لاستيك لهكهل داريكى ووشكدا	3
0.2	(0.5-0.25)	تەختە ئەگەن تەختە	4
0.4	0.94	شورشه لهگهڵ شووشه	5
0 03	0.1	سەھۆل لەكەل سەھۆل	6

ئەگەر ئەن ھۆزە ئەرەنىھ ئەبۆت كەتەنەكە بجولۆنۆت ئەر! ھۆزى ئۆكخشانىنى ئەسقاتىكى ئەم كاتەدا ئە (Hس ھ) كەمترە كاتۆك كەتەنەكە خەرىكە دەجولۆت.

کاتیک تعنیک بهخیرایه کی نهگور یان بهگوریک دهجولیت شهرا هیزی لیکخشاندن لهم حانه تعدا کهم دهکات وه لا لهمه میزد ده رتریت لهمه در تریت لهمه در تریت نهمه دیشت خاما دهمان چیدا که بهم هیزد ده رتریت نیکخشاندنی جونهی و پاشان لهگه ل به ردهوام بوونی جونه نهم هیزد به جینگری دهمینیته و و نرخه که ش یه کسانه به:

لج = H ج م

Hج: هاوکزلکهی لیکخشاندنی جونهیییه و نرخهکهشی نهنرخی (Hس)رمیه.

نرخی هاوکوّلکهی لیّکخشاندن که (Hس یان Hچ) بیّت بهنده لهسهر جوّری ماددهی ثمو دوو پروهی کهبهریهك دهکهون و لهماددهیهکموه بوّیهکیّکی دیگه جیارازه همروهها بهنده لهسهر سورشتی ثمو دوو پوه لمپوی زبری و ساف و لوسی و پلهی گهرمی و بوونی خلته یان زمیت و همرشتیّکی دیگه..

ليْكخشاندن له بينواندي گمرديدا:

توینژینهومی دروستبوونی لیّکخشاندنی گمردی زوّر پشت گویّ خرا لهلایهن فیزیاییهکانهومو کهبهنانوتریبولوجی Nanotribolgy ناو دمبریّت و ناماژه بهوه دمدات کههیْزی

لیکخشاندن نهسهرچاوهی جیاوان و چاوهروان نهکراوهوه پهیدا دهبیّت نهوانهش ووژهی دهنگه.

نەسائى 1968 (جاكيوين كريم) و ھاوپى كەى (ويدوم) كەيشتنە تەكنەئۆ رايدومى ئوي كەبەھۆيەو، دەتوانن ھينزى لايكخشاندن بى توينرائى Film كە ئەستورىيەكەي يەك كەردەر بەسەر رور تەختىكدا دەجوئىت يىران بىكەن.

نهم توپنزینهوهیه بایهخیکی گهورهی پینهورا لهلایهن فیزیاییهکان لهگهال نهو گرنگیه تابوریهی کههمیهتی، توپنزینهوهکان به لکه بهره دهده ن که لیکخشاندن نزیکهی 1.6 له بهرههمی نهتهوهیی گشتی و نزیکهی 116 ملیار دولار دهخاته نهستزی وولاته یهکگرتوهکان بهتمنها نهسائی دهخاته نهو بیوباوههای کهباو بوو شهوه بور هنری لیکخشاندن دهگهرینهوه بوزبریتی بووهکه.

له کاته دا ته نها نهم تویزینه و میه نمنجام نه درا به لکی زقر له زاناکان به شداریان نهم جوره تویزینه وانه دا کرد نه پیگه ی به کارهیننانی زور نه تا قیکردنه و می کرداری و تیوری و به کارهینانی نمونه یی کرمییوته ری نهم بواره دا.

بورنی لیکخشاندن وهك هیّزیّکی بهرههنستی کمر لهنیّوان تهنهکاندا کاریگهیهکی گهورهی لهدواکهوتنی دوّزینهوهی یاساکانی جولهوه لهلایهن مروّقهوه همبووه لهو شیّوهیهدا کهنهمرز دهیزانین، لهبهر تموه چهند نهقلیّکی ژیرانهی وهك گالیلو و نیوتن توانیان کهیاساکانی جوله بدوّزنهوه لمریّگای نهو پیشبینیکردنهی کهجیهانیّکی نمونهیی بی گیرگرفت و نالوّزیهکانه، گرنگترین گیروگرفتیش لیّکخشاندنه، کاتیّکیش که نهیئی جوله دوّزرایهوه نموا پیّویسته لهسمرمان کهمامهله لهگهل واقعدا بکهین بی گومان هیّزی لیّکخشاندنیش واقیّعکی

گرنگه لەژینگەكەماندا چونكە بەبى بونى جولە ژیان مەحالە. ئوسینه كلاسیكیەكان:

زانستى تەرىبۇلۇجى ئوق (nonotribology) واتە توپۆينەومى دروستبورنى لىكخشاندن لەسەر ئاستى گەردى پىش 500 سال لەمەربەر دەركەرتورە كاتىك كەلىوناردۇ دافنشى لەر ياسايانەى كۆلىيەرە كە جوللەى خلىسكاندنى كتىبىك ئەسەر رويەكى تەخت كۆنترۇل دەكەن، پاشان زاناى فىزيايى فەرەنسى ئامنتۇن ئەسەدەى مەقدەيەمدا ياساكانى ئىلىكخشاندنى دانا كەبرىتىن ئە:

یه کهم: نه و هیّزی لیّکخشاندنه ی کهبه رهه آستی خلیسکاندن لهسه ر پرویه کی جیاکه ره وی نیّوان دور تهنه ن دهکاته راسته وانه دهگذریّت لهگه آنه و هیّزانه دا که پهستان دهخه نه سه ر هم ردور پروه که پیّکه ره.

دورهم: بەرىمككەرتنى پروكەشى نيوان دور پروەكە ياسا سىقىدمىش لەلايەن زانا (كۆئۆم) رە دانىرا كەدەئيىت: ھينزى ليكخشاندن سەربەخۇر جيايە ئەخيىرايى كاتيك كەجورلە دەست ييدەكات.

لەناوەندى ساڭنى پەنجاكاندا زېرى پوەكان وەك ھۆكارىك لەرونكردنەوەى زۆريەى ھالەتەكانى لىكخشاندنى رۆژانەدا دوور خرايەوە، كارىكى سەير بوو كاتىك كەدروست كەرانى ئۆتۆمبىل بۆيان دەركەرت لىكخشاندنى نىيوان دوو پوو ھەندىك جار كەمتر دەبيت كاتىك كە ئەر دوو پوە زېرتىر بن و ئەرانەشە ئىكخشاندن ئەگەل زيادبوونى ساقى پوەكاندا زياد

> بکات و لهکاتی لهحیم کردنی ساردا کانزا روکهش کراوهکان بههیّزیّکی زیاتر بهیهکدا دهلکیّن.

دروستپوونی هیزی نیکخشاندن:

لهکاتی لیدکولیده وهی دیارده ی لیکخشاندنی نیوان دوو تهن بومان دهرده کهوریت کهسروشتی نهو دوو پوهی بهریه که دهکهون بهتاییه تی نه لایمنی زبری و لوسیه وه یان بونی چینیکی تهنگ نهزمیت بهشیوه یه تینینیکراو کار دهکاته سهر نرخه کانی هیزی لیکخشاندن که تا نهزبری نهو پوانه کهم بکهینه وه کهبهریه که دهکهون نهوا هیزی لیکخشاندن بهبهریه که دهکهون نهوا هیزی لیکخشاندن بهبهریه که بینراو

کهم دهبیته وه نه مهش زور له تاقیکردنه وهکان جه ختی له سهر ده کهن به لهراستیدا هیچ روویه ک نییه کهبه ته و اوس بیت چونکه نه و روانه ی به چاوی ناسایی به ساف و لوس دهیان بینین نه گهر بیتو به مایکروسکوب سهیری بکهین زور له چال و چونی و به رونونزمی تیادا دهبینین.

لعبهر نعوه دهتوانين دياردهي ليكخشاندن لعبعر رؤشنايي زبرى روهكان ليك بدهينهوه كعناوچه بعرزبوهكاني رويهكيان چاڵ و چۆڵى ئەوى دىكەيان ير دەكاتەوھ. لەبەر ئەوھ كاتىنك كەروپەكيان ئەسەر ئەرى دىكەيان دەجوڭينىن توشى بەرھەلستيەك دەبين كەلەشىيودى ھىزىكى بەريەكەرتىدا دەرىەكەرىت و رىگە ئەجونەي دەگرىت كەيىنى دەنىن ھىنزى ليْكخشاندن، بهلام ئهگهر جولاندن دهستی ييكرد و رويهكيان بهسهر ئەرى دىكەياندا جولا لەم كاتەدا كاتى يۆرىست نابيت بن ئەرەي ئەر دور روە بەتەرارى بەيەكدا بلكين كەھەنديك لەر نارچە ھەلتزقيەرە بەرزيوانە ئاچنە نا چال ر چۆلى تەنەكەي دىكەرە لەئەنجامى ئەمەش يۆوپتسمان بەھيزيكى كەمتر دەبيت بن بەردەوام بوشى جولەي شەر تەنە وەك ئەر هيّزهي که پيويتسمانه بق شعوهي واي ليّبکهين کهدهست بكات بهجوله. نهمهش نهوهمان بق روون دمكاتهوم كهبؤجي هيزى ليكخشاندنى كؤتايى لههيزى ليكخشاندنى جولهيى گەررەتر دەبئت ئەگەل ئەرەشدا كە ئەم ئمورنەيە تا رادەيەك شتيكمان لمسيفه تهكائى هينزى ليكخشاندن بق روون دەكاتەرە بەلام سروشتى ئەم ھينزە زۇر لەرە ئالۆزترە

کهبهته واری لینی تیبگهین چونکه هیزی لیکخشاندن هیزی کارهبایی نیوان گهردو گهردیگخشاندن هیزی کارهبایی نیوان گهردو گهردیله کان لهخو دهگریت کاتیک که شهر دوو پوه بهته واری بهریه که دهکهون، شهگهر بیتو شهر دوو پوه ووردبیشه و دهبیشین خالیکی دیاریکراودا نهبیت کاتیک که خاله بهرزبوره کانی شهر دوو پوه بهریه که دهکهون بهریه دهکهون و بهیه که دهگهن دهکهون و بهیه دهگهن دهکهون گیستان یه بهتانیکی زوره و چونکه (پهستان یه هیز/پوویه) که واله گهردو گهریدیله کانی شهر دور تهنه دهکانی نیو دور تهنه دهکات زور لهیه کتری نزیك بینه و دوره همروه ها واله هیزه گهردی و



گەردىلەكان دەكات كەبەيەكەرە بلكين. ئەم ھيزانەش ھيزيكى كارەبايين و دەبئه هۆي دروستبورني بەنديكي بەهير لەنيوان ئەو دوو رومدا كەپەرپەك دەكەون، لەپەر ئەرە ئەگەر ويستمان والميمكيك لمر تمنانه بكمين كمبمسمر شمرى ديكمياندا بخليسكينت ثموا ييويستمان بمميزيك دمبيت بؤشكاندنى ثمى بهندانه گشتیان و لهیهکاندا، لهکانیکدا که نهو تهنه دهجولیت بەندىكى دىكەي نوى يەيدا دەبىت بەشىوەيەكى پلەبەپىلەيى لمن خالانمدا كمتيايدا نمن دون روه بمته وارى بمريمك دمكهون. كەئەمەش يئويستى بەھيزيكى كەمتر دەبيت بن تيشكاندنى ئمى بهندانه لمكاتى دمستكردن بهجونهو لمكاتى جونهدا لهبهر ئەرە ھیزی لیکخشاندن زیاد دهکات بەزیادبورنی هیزی شاوٽي.

ئهی چی دهربارهی نص روبهره خدندازهییانهی دوو پروهکه بەريەك دەكەون؟ كەمترين مينزى پيويست بق جولاندنى لاكيشه تدريبهكان لمسمر روويهكى فاسؤيى بمجيكيرى دەمننتەرە بەچارپۇشىن ئەرربەرى ئەر رورەي كەلاكنشە تەرىبيەكەي لەسەر دادەنرىت، ئەمەش ماناي وايە كەھيىزى ليْكخشاندن بهند نييه لهسهر روبهرى نهو دوو يووهى

> كالمباديات تمكاون شام تعرثهنجامية ليمسيهرهتادا بەشتىكى ئامق دادەنرا بەلام لەكاتى ئۆستادا كاريكى شياوه جونكه ثمق رووبمردى كەنتىمە باسى لىدەكەين شەر روويهره راستهقينهيه نهيه كەبەريەكەرتنەكەي تيادا روو

دمدات چونکه روبهری راستهقینه نهر پروبهرمیه که (بەندەكان و يەكگرتنەكانى تيادا دروست دەبيت) و لەھەموق حالْه ته كاندا وهك يهكه، ده توانين تيكه يشتني شهم كرداره ئاسان بكەين ئاگەر بەبىرتدا بيت كەبەزيادبونى ئەو روبەرەى بنكميمي كەلاكيشە تەرىبەكەي لەسەر دادەنريت دەبيتە ھۆي كهم كردنهوهي يهستان لهسهر ههموى خالينك لهخالهكاني بنكهكه بهمهش ثهو روبهره راستهقيشهيهى كهليوهى يهيدا دميين كهمتر دمبينت و بهم شيوهيه..

lange

گەرەي = ووزە

بهكهم كمس كميرى لموه كردهوه كمكمرمى شيوميمكم

لهشنوهکانی ووژه ئهمهریکی (بنیامین رومفورد) بوو لەكۆتايى سەدەي نۆزدەيەمدا، لەكاتى چاوديرى كردنى كردارى ئەخشەسازى گوللە لولەي تۆپەكانەوھ بۆ رىكخستنى عيارهكهي تنبيني ئەرەي كرد كه ئەن گەرميەي لەئەنجامى ليكخشاندني نيوان لوله كانزاكهو سهره ناسنه كونكراوهكهدا پەيدا دەبينت وا لەئاوى ئاو لولەكەكە دەكات كە بكوڭيت، بەم شيوهيه بيردززيكي كرنكي لهجاوديري كردنى دياردهيهكي سروشتی سادەوە دۆزيەوە.

ييوانه كردني ليكخشاندن:

بن ئەرەي ليكخشاندنى ئيوان دوو روو بييوين تەنها پێويستى بەرەپە كەگۆشەي روە ئێژەكە بپێوين كەتا نرخى ئەم گۆشەيە ووردە ووردە زياد بكەين ئەن تەنەي كە ئەسەر ئهم روه دانراوه دهستدهكات بهخليسكاندن تاكو ئهو گۆشەيـه دهگاته نرخیکی دیاریکراو نهم نرخه دیاریکراوهش نرخی لنكخشاندنهكهيه، فراواني شهو روانهي كهتهنهكهيان بهر دەكەريىت ھىچ كارىگەريەكى نىيە بەلكى گرنگى دەگەريىتەرە بق خاسيەتەكانى روەكەر حاڭەتەكانى، ئەزانستى فيزيادا هاركۆلكەي ئىكخشانىن (coefficient) (ھل) يەكسانە

بەسايەي گۆشەي روە ليدرەكە، hita areas Applied **HARCH** English

دەشتوانىن ھۆزى لۆكخشاندن بدۆزىنەرە ئەرىگەي ئىكدانى بارستايىي تاناكمه لههاوكؤلكهى ليكخشاندنهكه، ليرموه بؤمان دهردهكهويت كەگۆشەي يېنويست بق خليسكانيني تهنهكان وهك

يەك ئىن بۇ ئمونە ئەم گۆشەيە بۇ خشتى كال 22 يىلەن بۇ كانزا ئاساييەكان 11 يلەن بۇ كانزا روكەش كرارەكان 4 يلەن بەلام بۇ سەھۆل تەنھا يەك 1 يلەيە.

خلیسکاندن بهسهر روه ووشکهکاندا:

ئيستا پرسيار لەرە دەكەين كەبۆچى چينيك لەشلە ليكخشاندنيكى كمورهتر يميدا دمكات لمهينوانهكردني گەردىدا لەكاتىكدا كە لەبەكارمىنانەكانى رۆژانەدا خلىسكاندن ئاسان دەكات توپۆينەرە ژمپرياريەكان رەلامى تەرارى دارە بەدەستەرە ھەروەھا يەنجەرەيەكى دەگمەنى بق ستفهتى كهرديلهى كردؤتهوه كهناتوانريت بههيج شيوهيهكي

دیکه پینی بگهیان، زوّر لهتویزهرهوهکان زوّربواری نویّیان لهناو توتریبولوّجیا دا بههوّی کوّمپیوتهرهوه تاقی کردوّتهوه لهوانهش (لاندمان) که لهپیشهنگدا بوو لهگفتوگوکردن دهریارهی خالهکانی بهریهای کهوتن ، و (هایسوّن) لهنهکادیمی دهریاریی لهوولاته یهکگرتوهکانی نهمهریکاوه نمونهیهکی لهسهر کاریگهرییه کیمیاییهکان دانا، و (بیلال) لهتاقیگهی لورنس لیفرمودی

له تاقیگهی لورنس لیفرموری این داخوارانیانی نه ته در داخوارانیانی کزلیّره.

(روبنز) و همردوو یاریدهدمرهکهی یهکهم کهس بوون کهوه لامی پرسیارکردن دهریارهی لیکخشاندنی شلهکانیان دایه وه کاتیک لهخلیسکاندنی تویّرالیّک کریبتونی شل کهنهستوریهکهی یه گهرد بوو بهسهر پوی نائتونیّکی بی گهردیاندا کوّلیوه و بوّیان دهرکهوت که گهردهکانی کریبتونی چلهکه جولّهیان زیاتره لهگهردهکانی کویبتونی پهق کهدهتوانیّت ناسانتر بوشایی نیّوان نهو گهردانهی زیّردا بلکیّت کهرور رهقن.

مەرومها ئەم كۆمەلەيە تىنبىنى ئەرەيان كىرد ئەر كە ئەنئوان ماددە رەقەكەر روە شئەكە پەيدا دەبئىت جياوازە لەر خالەتانەى كە ئەر روانە بەزەيت چەرر كراون ر خرارنەتە ژىر مايكرۆسكۆبەرە، ئەر برينەى ئەناو بارستايى شئەكەدا پەيدا بورە (واتە ئەسەر روى نيوان شئە – شئە) بەر ھەلستىيەكى كەمتر پىشان دەدات و ئەبرىئەى كە ئەسەر (روى نيوان شئە – ماددەى رەق) پەيدا دەبئىت ھەندىك ئەزانايان ئىكخشاندنى گەردى نيوان ماددەكان دەگەرىنىنەرە بۆ ئەرىنەرەى تۆرە بى گەردەكان (شەپىقلەكانى دەنگەرىنىنەرە بۆ ئەرىنەرەى تۆرە بى ئىدىدا دەبئ، ئەروە جياكراوەكاندا ئىكخشاندنى ئەئەنجامى پەيدا دەبئ، ئەروە جياكراوەكاندا ئىكخشاندى ئەئەنجامى كىش بورنى بارگە موجەبە كارەبايى و بارگە سالبەكان ئەسەر ھەردورلاى ئەر دور روەى كەبەرەيەك دەكەرى پەيدا دەبئىت ھەردورلاى ئەر دور پودى كەبەرەيەك دەكەرى پەيدا دەبئىت (ھەمان كىش بورنى پەيدا دەبئىت



دهخشینیت و پاشان دهیدهیت لهدیواریکهوه پیروهی دهنوسیت)، دهرکهوتنی که و بارگانه زوّر نابن کاتیّك کهیهکیّك یان همردوو پوه بهریه كهوتوه که کانزابن، بیرسون لهزاندگوی شالمسری سهر بهتهکنولوژیهکان لهسویت پیشنیاری لهدهرکهوتنی جوّریّکی پیشنیاری لهدهرکهوتنی جوّریّکی کرد، و تویّژینهوهی زوّری لهسهر کرد، و تویّژینهوهی توییژینهوهکانی کرد لهمهآبهندی توییژینهوهکانی جوالیش لهنهاهانیا کهبوی

دەركەرت لىكخشاندن پەيومندى بەن بەرگىريەرە ھەيە كە ئەلەكترىدە جولارەكانى تار ماددە كانزاييەكە دوچارى دەپئەرە كە بەدرىرايى روەكەي بەرامبەرياندا تىپەر دەبن.

فيزياييهكان لهكاتي فيستا ئهم جزره ليكخشاندنه دهزانن بالام گرنگیهکهی نازانن (بزچی تهنه روقه بچوکهکان دەخلىسكىن بەبئ ئىكخشاندىنىكى ئەرتى كەشايەنى باس بنّت) بنّ تويْزْينەرەي ئەم باسە چەند پيّوانەيەكى نوى لەلايەن تیمی (جاکولین) وه شانجام دراوه بق دیاریکردنی نرخی منزى پنویست بق خلیسکاندنی پهرهیهکی رهق كەنەستوريەكەي گەردېك بېت لەماددەي كزينون ئەسەر رویهکی زیویی بیگهرد تیبینیان کرد که لیکخشاندن بهریژهی 25% زياد دمكات لهكاتيكدا كه شهر يهرمكهيهى كزيشون ئەستورىمكەي دور گەرد بيت، ئايا ئەم جياوازيە دەگەريتەرە بِوْ لَيْكَخْشَانْدِنْي تُعَلِّمُكُثِّرُنِي اللهِ الْمُوانْهِيهِ وَهُلَّم بەنەخيىر بيت..! ئەگەل ئەن پېيشىكەرتىنەي ئەسىپىتەمەكانى كۆمپيوتەرو ئەگەل ئەو ھەول تىكۇششە ئىۆريانەدا دەتوانىن بهدلنیاییه و بعروودی لهداهاتوودا بری شهر ووژهیه دیاری ېكەين كە بەھۆي كار ليْكە ئەلەكترۆنى و لەرپىنەرەكانى تۆرە بيّ گەردەكاتەرە قىيق دەرۇن.

دووباره دارشتنهومی یاساکانی ٹیکخشاندن:

ئەر پیشكەرتنە نوێیەى لەناو ئوتریبۆلۆچى دا رویدا دەریدەخات كەیاساكانى ئیكخشاندنى مایكرۆسكۆبى بەسەر پیوانەى گەردىدا جیبەجى ئاكریت، لەبەر ئەرە دوریارە ئەر پاسايانە بەم شیوەيە دارینزرانەرە: یهکهم: هیّزی ئیّکخشاندنی نیّوان دوو پوو بهنده لهسهر ناسانی بهیهکهوه نووساندنی نهو دوو پووه پیْکهوه کهئهمهش لهگهل پلهی ناپیّچهوانهبونهومی ئهو هیّزهدا دهگوْریّت که کار دمکاته سهر نهو دوو پوه پیّکهوه زیاتر لهوهی کهبهند بیّت لهسهر توندی هیّزهکه.

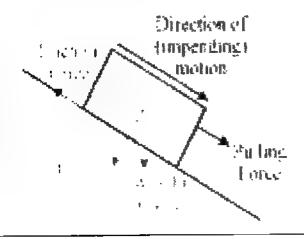
دورەم: ھێڒى لێڬڂشاندن لەگەڵ ئاوچەي بەريەككەرتنى راستەقىئەدا دەگۆرێٽ ئەك ناوچەي بەريەككەرتنى پوكەشى.

سێیهم: هێڒی لێکخشاندن راستهوانه دهگێڕێت لهگهڵ خێرایی خلیسکاندنی روی نێوانی سهر خانهگانی یهریهککهوتنی راستهقینه، چونکه روه نێوانیهکان گهرم ناین و خێرایی خلیسکاندنی بچوکتره لهخێرایی دهنگ.

لهگهل تیبینی کردنی نارچهی بهریهککهرتن ناریکی نیوان دیاردهکانی لیکفشاندنی مایکرزسکربی و مایکرزسکربی کهم دهبنه و تاپهستانیش زیاد بکات ناوچهی بهر یهککهوتن زیاد دمکات.

فیزیاییه کان وای دادهنین که ناریکی پره که رؤنی هه یه نه نیکه نیکه به نیکه نیکه نیکه نیکه نیکه به نیکه نیکه نیک نیک که ته نیک نیک به نیک به نیک که ته نیک نیان به نیکه به نیکه به نیکه به نیکه وه ده نیک پاشان به رده وام ده بیک نه خلیسکاندن نمونه ش بر نهمه جبره ی بانسه کانی خیرایی شهمه نده فه ر جونه ی په نجه کانه ناسس میز، نمه بروه بروه وابو که زبرینی ده بیکه و هریه کاندن و ده بیکه و نکاندن و کاندن ده نیکه و نکاندن و کیکه و نکاندن و کیکه و نکاندن و کیکه و نکاندن و

کرانیک و هارملهکانی ملیؤنهها جار هیزیکی گاردوی فولیان بهناو شلهیمکی پهنگ خواردودا برد تیبینی نهنهامهکانیان کرد کهناماژه بهوه دهدات همرممهکی (بهتایبهتی کهپینی دهوتریت ژاوه ژاو و کهنرهمهکی به (1/ لمرملمری نمراوه) دههملینیتریت



لەوائىەيە ئاوەرۆكى ل<u>ئ</u>كخشاندنى (خليسكاندن – يېكەرەلكاندن) بىت.

ئەرەي ئاشكرايە كە ئەر ماددانەي لەگەردىلە دروست كراون و لەشىرەي زىنجىرەيەكى لقدار دان زياتر دەخلىسكىن لەچاو ئەو گەردىلە دانەدا كەلەشىرەي زىنجىرەيەكى رىكدان، بەرادەيەك ئەو گەردىلانەي لەشىرەي زىنجىرەيەكى لىقداردان ئەبارسىتايىيەكەدا كۆدەبنەرە كەلىنجى زياترەر ئەبەر ئەرە ھەر بەشلى دەمىدىنىتەرە ئەگەر بكەرئە زىر كارىگەرىي ھىزىنىكى گەررەرە ئەچار ئەر گەردىلانەي كەلەشىرەي دىنجىرەيەكى رىك دان ئەبەر ئەرە تواناي ئەمىنىلىدا كەلەشىرەيى ئەر دور پرە رەقەي زياتر دەبىنت. ئەمىدازىلىدا كار دەكەن ئە ئىنچىدىلىقلىنى دەردەكەن كەلەبەشەكىلنى كارلىكان كەلەبەشەكىلنى كارلىكان تىنبىكەن كە ئەسەر پرەكان دەردەكەن ھەرومما ئانايانى ماددەكان بىروانى ئەر مادددە خارمىيان ئامىرەكان دەكەن بى پاراسىتىنى دورد و مادددە داخورانى ئامىدەكان دەكەن بى پاراسىتىنى دورد و مادددە خارەكان ئەلەنارچورى.

سەرچاومكان:

تأسير بعض الظواهر الطبيعية/ اعداد دجلة عادي سلور. http www.phy4all net takrers zraz htm http www.phys215-net firms com العرسوعة العلمية عدد (6)

کاری دوورودرێژ و بهردموام نهبهرامبهر کوٚمبیوتهرادهبێتههوٚیئازاروخهوزڕان

تریزئینه ردیدگی یابانی دمری خست که شهرکهسانهی پهبهردموامی و برّماوهی دورورو دریّرْکار لهبهرامیهر کرّمییوتهردا دمکهن زیاتی بعردنگاری دورجاری خهر زیان و دوردنّی دهین جگه له گرفت و کیشهی جهستهیی

بهپیی شوتویزشندوه که پرژشاههی (ساختای قایمز) هاتووه کهشهر کهسانهی بهبارده وامی و پرقشاههی (ساختای قایمز) هاتووه کهشهر کهسانهی بهبارده وامی و پرقساوی موروو بریش امیسرامیم رکومبیوتمردا داده نیشن دورجاری (گرژبونی همردوودهست و الاوازی بیشیشی همردو کان چاروهه و گرژبونی مل و سمردهبشه و همروه شویزه دورخان ترزید و مساوه ای میزارکهس له یابانداکرد اعماوه ی دروسالدا بزیان پرونبوه و که تا سه عاتمکانی کارکردن نمیمرامیم و گرمبیوتمردا زیاد بکات شوا پرترهی فازارو شارمق کردشه و درودنی و میرکرد و کیشه ی نازاری پهلهکان و ملیان زیاد دمکات. بزیه شاموزگاری نموکسانه ده کریت که برهاوه ی دریش به مالولادا بروانن و بهدروستی دارتیش و زورزو پشوو و مربگرن.

www.Elaph.com

تارا فائق

فهزای زانیاریهکان و ترسی داهاتوو

نوسینی: دکتوّر ئەحمەد ئەبو زەید پەرچقەى: جەمال محەمەد ئەمین

همروها له دانراوهکدا باس له شیواز و پیگایانه کراره که بهرپرسانی شهمهریکی پیپویسته بیگرن تا بهرپارچی شهر هیرشانهی شهرانه بدهنهوه و پیش وهختیش لینی به شاگابن ، دانرارهکه ههر که کهوته بازارهوه پیشوازی گهرمی لیکرا له لایهن پهیوهندیداران به شاسایشی نهتهوهیی و شابووری شهمهریکار چینی بوشنیهان و تویزهکانی دیکهی کومهان ، به تاییهتی لهبار شهوهی که دانهر پیشتر خوی له دهزگای هموالگری شهمهریکی کاری کردووه له دانراوهکهیدا دهزانیت باس له چی دهکات .

له راستیدا ئەگەری بەکارھینانی فەزای زانیاریەکان بن ھیرشی تیرزریمتی بزسار سیستامی زانیاریاکان که ولاتاکان یشتی پیدوبستن لاڑیانی ریژانای نام ساردماددا ، هاس له

مەشتا و ئەرەدەكانى سەدەي راپوردورە ۋە سارچارەي وروژاندنی خایائی نوسان و پرّمانتوســــــی وه ك (ترّم کلانسی) و (ستیڤ بیزینیك) بوره و له پرّمانهکانیاندا که بهناوی (میّزی تزرِه)ورمیه باسیان کربوره و مهندیّك له سينەماكارانيش ئەر پۇمانائەيان كردۆتە قليم بۇ ئەرەي زياتىر ترس و توّقاندن بخاته نيّو دلّى خەلْكيەرە ، بەلاّم لە ھەمان كاتدا بەرپرسانى ئاسايشى ئەتەرەيى ئەمەريكى ئاگادار دەكەنەرە بە هېرهشهيمکي نهر جوّره که ځنگهر پوره ړاستي و پوويدا و ئەرەش درورنيە . بۆ نمونە چيرۆكى يەكيك ئەر قليمانە كە چەند سائنِك پيش نيْستا دمركراوه باس لموه دمكات كه يمكينك له رِيْكَخْرَاوه تَيرِوْرِيستيه كان ئينتمرنيّتي بهكار هيّناوه بق تيّكداني ئامێرمكانى كۆنتېۆل و پێوانەكرىنى چەند وێستگەيەكى ناووكى و توانهودی یهکیك لهو ویستگانه و ویرانكاری و مال كاولیهكی زۆر . همروهها توسمري ومك (وين شوارتن) و (جۆن ئاركيلا) و نوسەرى دىگەرە كە ئەوانەيە ژۆرپەيان ناسراو نەبن لە جيھانى عىرەبىدا ، ھەر ھەموريان باس ئەر مەترسىيە دەكەن كە ھێشتا رررينه داوه ،به لأم رووداني زؤر نزيكه بؤيه پيويسته ههمون هەرلەكان بىفرىند گەر بۇ بەرلىكرتنى ئەر شالأود تيرۇريستيە .

هەرچەندە جۆرە گەررەكرىنىگ بەن مەترسىيەرە ھەيە بەلام جىگاى خۆيەتى ،چونكە بالاركرىنەرەي قايرۆسى كۆمپيوتەر لە لايەن كەسانىڭ يان گروپىكەرە و تىكىدانى چەندىن دۆسيەر پشتىرانە (مستند) بۇ خۆى ئىونەيەكى پچوككراومى ئەن ھەرەشە جىھانيە گەررەيەيە ، بۇ ئىونە ئەرەى لە ئوستراليا پرورىدا لە سائى 2000 دا كە بورە ھۆي تىكدانى تۆپە زانيارى و ئابورريەكانى كەرتى تەندىروستى لەن ولاتە ، يان ئەرە ى ئە سائى 2000 دا لە يابان پرورىدا ئە لايەن كۆمەنى (ئوم شنریکن)ی تیروریسته وه که توانیان مزه بکه ن بنی بس نامه کانی 150 ئوتومبیلی پولیسسسسی (میتروپلیتانیا) و توانیان کونترونی جونه و ئاراسته ی نه و ئوتومبیلانه بکه ن ، شایانی باسه که هممان گروپ بهرپرس بوو له پژاندنی گازی ژه هراوی به نیو و نیستگه ی میتروی تونیله کان له سالی 1995 دا .

له شته خرشه کانی نه و کاره تیکده ریانه نه ره یه که له سائی 1997 دا پرویدا له پهیمانگای کهیاندنی جیهانی له سان فرانسیسکن ، نه و پهیمانگایه و هل پشتگیریه که بز داوای جیابوونه و هی مهریمی باسك له نیسپانیا پرژنامه یه که ناکامی نهوده اسك) هوه ده رده کات نه سعر نینتمرنیت ، له ناکامی نهوده ا به دهیان همزار نامهی نه کنترزنی دابه زیه سه سایتی نهو پهیمانگایه که زوربه یان هیچیان تیدا نمبوو و ه بی مانابوون و تهنها مهبستیان تیکدان و په کخستنی پوستی نه کنترزنی نه و پهیمانگایه بوو که له دوا جاردا ناچارپوون به لابردنی نه پرژنامه یه ، و تاوانبار کردنی حکومه تی نیسپانیا به وهی که نه پشت نه و (بوربومانه) نه کنترزنیه دو و و !

زیانهکانی I love you:

هەرچەندە مەترىسى ئەر ھۆرشە تۆكدەرانەى كە وا چارەپرانە گروپە تېرۆبىستىدكان بېكەنە سەر سىيستەمەكانى تۆپەى جىيەنى زانيارىدكان بۆ خۆى مەبەست و مەرامى پامىيارى ئە پشتەرەيە بەلام ئەگەل ئەرئەشدا ئەمچۆ ئە جىيەندا كەسانىڭ ھەن كە ئە سەر ئەر سىيستەمانەر زيانىكى زۆرى پى دەگەيەنى ، ئەر جۆرە سەر ئەر سىيستەمانەر زيانىكى زۆرى پى دەگەيەنى ، ئەر جۆرە كارە تۆكدەرانە ناچىتە خانەى گروپە تېرۆرىستىدەكان چونكە پائەرى پامىيارى ئە پشتەرە ئىن ، زۆربەي پسىپۆپان ئەر جۆرە كارائه بە تاران ناوزەد دەكەن كە خارەنەكانىيان ھىوايەتىيانە ئەر كارائە بەكەن تەنيا بۇ خۆشى أ ھەرچەندە زيانىكى زۆر گە ورەش كارائە بەكەن تەنيا بۇ خۆشى أ ھەرچەندە زيانىكى نۆر گە ورەش بىمن ، بۇ نەونە قايرۇسىگ كە ئە بىگاى پۆستى ئەلكترۆنىيەرە بەخارى (I love you) كوانى زيانى چەند بلىرۇن دۆلارنىكى بدا و زياد ئە 20 مليۇن بەكارمىنەرى ئىنتەرنىت ئەلىرۇسەي يىكەيشت .

تىرمىسى قىمزاى زائىيارىلەكان زۇر جىياوازە لىەل كارە تىكدەرائەيەى پىشو چونكە ئەمەيان رىككىلىرارە (مىڭم) و ر ئىكخرارى تىرۆريستى كە لە پشتەرەيان ئامانجى راميارى ھەيە ئەنجامى دەدەن .

باری کوّلْن له (پهیمانگای ئاسایش و زیرهکی) که ناو لَیْنَانی نُهو جوّره تیروّره (مهترسی فهزای زانیاریهکان) بق نُهو دهگهریّتهره ، نهو دهپرسیّت ناخق داهاتوی نُهو جوّره تیروّره

بەرمو كوي دمچينت ؟ بۆ شونه ومستانى بازرگانى ئەلىكترزنى تەنها بۆ يەك رۇژ دمېيتە مۆي زيانى 6.5 بليۈن

دوّلار ! همرومها له پِیْگای شهی جوّره تیروّرهوه دهتوانریّت گهرردترین زیان بدریّت لهکاری زوّریهی دامهزراره مهدهنیهکانی ومك بانکهکان و فروّکهخانهکان و ویّستگهکانی وژه پهرهمهیّنان ، که لهوانیشهوه دورشه ژیان نهگات به گیان و ژیانی هاولاّتیان .

گەسانىكى دىكەش ھەن كە ئەر مەترسىيە چارەپروانكرارە بە ھىچ و خەيال دادەنىن ، چونكە ئەوان دەلىن كە لە پۆرانى داھاتودا تەكنزلۈريا ئەرەندە پىشكەرتور دەبىن كە ھەرگىىز ئەر گروپ و چەتانە نەتوانن توخنى سىستەمە زانياريەكان بىكەرن ، لە بەرامبەرىشدا لايەنگرانى تىرۆرى قەزاى زانياريەكان يان (تىرۆرى دىجىتالى) دەلىن كە چەندە تەكنۆلۈرل پىشىبكەرىت ئەرەندەش دۇە تەكنۆلۈرى پىشدەكەرىت بۆيە تىرس لەو تىرۆرىستىيە چارەپروانكرارە جىگاى خۆيەتى .

خەرەى كە تىرسى ھەندىك لە بەرپىرسان زياد دەكات لە داھاتىوى خەر جۆرە تىرۆرە خەر خامارانەيە كە لە سالأنى پابوردوردا ئەنجامدراون ، بۆتمونە ئە سائى 2000 دا ئىزىكەى 180 ھەزار ھالمەتى ئىزە كىردن بۇ نىپر سىيستەسە زانىيارىمكانى دامەزرارە ئابورى و دارايىيە گەررەكانى جىھان پرويدارە .

جهنگی دواپؤژ: ترس له تیرزریستی فهزای زانیاریهکان وای له (نهندرز پاسمیل) کرد که ورتاریک به ناوی (تیرزری فهزای زانیاریهکان : شیروی ماملانی یواپؤژ) بنوسیت که له گزفاری (پهیمانگای شاهانه بز یهکیتی غزمهتمکان) ی بهریتانی باذری کرده وه هکه کرده وه هکه تیایدا جمعت لهسمر شهره دمکاته و که هممور نیشانه و هیدماکان توقلأنهی شهر جهنگه چاومپوانگراوه داماتوریه دهده ن که بهپیوویه ، بهلام شهر جهنگه جیاواز له جهنگه کلاسیکیهکانی پیشور ، نهمهیان جمنگی شاکترزنیه و خهاک تداید و شوربنهکان دهمرزاوه شهرویهکان دهگریته و محمور کونو قرزبنهکانی زیان دهگریته و بهلام بی خوین پشتن ، دهتوانریت له پیگای نه و جهنگه و پرینمی پامیاری دهواه مکان بگوردریت و هممور گزرانگاریهکی خواسترا و به دهمور گزرانگاریهکی خواسترا و به دهستهیترزیت !

بزیه پیویسته بهرپرسان زور به جدی نه و جهنگه سیجیتالیه بخهنه حساب همزاران بخهنه حساباتی داهاتوویانه و له جیاتی یه حساب همزاران حسابی بو بکهن ، و له نیستاره ناماده باشی تهواو بو نه جهانگه نه لکترونیه بکهن وشهوهش بزائن که دورتمنه دیجیتالیهکهیان تهنها ماوهی یه کلیکی ماوسهکهی زیر دستیان لیانه و دروره ! ..

راستی دەربارەی تیۆری رِیْژەیی ھەزار سال شۆرەت

نووسيني: دكتۆر غەلى ئەلشوڭ

جیهان سهرقائی ناههنگ گیرانه بهبزنه ی تیپهپپورنی سهه سال بهسهر دهرکهوتنی تیزری پیژهییدا، که بر نانیشتاین دهگهریتهوه تا دهگاته نهمرز نهر توییریینه بالاوکراونه تهود توییریینه بالاوکراونه تهود توییریینه بالاوکراونه تهود ژمارهیان (که کهس تهوار نازانیت) دهگاته دهیان همزاران، کهوتوونه ته بهرچاو. نهم پیاره بر پیانی نانیشتاین کهوتوونه ته بهرچاو. نهم پیاره بر پیزی معزنترین هیما نایینیهکان بهرزکراوه تهود و واله مهسیح و محمود، یهکیکیش و او وهسفی کردووه که سونیس نزقهرپای یه نهودی هارتای نیه تهنها خودا نه بیت اله گرتایی همزاره ی دروه میشدا کرتاری (تایم)ی نهموریکی، نانیشتاینی به "پیاری سهده" کرتایی سهده بیستی بیستی

ژماردو باسکردنی همتا ههزار سالّی دیکهش (بهلایهنی کهمهره) تمواو نابیّت، زانای فیزیایی بهناویانگی بهریتانی (ستیقْن هیزکننگ)، خاوهنی کتیّبی (کورتهی میّژوی کات) لهوه زیاتریش وهسفی دهکاتو دهنیّت: هاوکیّشهکانی ریّژهیی گشتی وهك نهوه پهیکهرو نهخشانهی سهر گوّرهکهیهتی که پیّویسته به بهردهوامی گهردرون بهردهوام

دان بەرەشدا دەنىت كە: "تا ئىستاكەش لە ھەموى ھەئتەيەكدا دور يان سى ئامەم پىدەگات كە جەختى دەكەنەرە لام ئانىشتاين مەئەبور، لەگەل ئەرەشدا، ئىستا بەشىرەيەكى تەوار دان بەراستى تىۆرى رىردەيىدا نرارە ئەلايەن پسىۆرە زانستيەكانەرە، چونكە پىشبىنىيەكانى لەر بوارانەى ئە رەاردن ئايەن، ھاتنەدى".

شەرەى لە تىپۆرى پىتەپىد روتىراود، سەبارەت بەھىيە تىقرىپيەكى دىكە ئەرتىراود، ئەگەڭ ئەودى بەراستىدەكى زانستى را دائەنراود كە بى خەرش بىت. راستى ھەندىك ئە پىشبىنىدەكانى سەلمىنىرار ھەندىكى دىكەشيانى كەرتە ژىئى پەخنەرد، ھىشتا تىقرىپدەكەر لىقر پۆكانى ملكەچى دىۋايەتى ر ناچورنىدەكىد... ئىمە ئىرددا بەشىرەدىكى گشتى تىقرىپدەكە

دمخهینه پروو بهپینی توانا خویندنهوهیه کسی مینژوویس بهویژدانانه ی بق ده کهین، سهباره ت بهروّئی نهو زانایانه ی که بهگهیشتن بهتیورییه که (بهر له نانشتاین) به شدارییان کردوه. ههر له سائی (1905-1907)

هار له سالی (1905-1907) زاناکان (بلانك، کارفمان، د. نیهرنفیست، لاوب، لاوه، منکوفسکی، خودی نامبیرت نانیشتاین) ناماژهیان بق کرد که تیزرییهکهی نانیشتاین بهتهنها



شیکردنهوه و گشتگیر کردنی تیورییهکهی (نورنتس/ 1853-1912) بووه که باش ناسراوه، (بوانکاریه/ 1854-1912) یهکهم کهس بوو که شیکردنهوهی لهبارهوه کرد، پاشان له دراتردا به "تیوری پیژهیی تاییهتی" ناسرا، چهندین به نکهش لهسهر کهوه ههیه که کانیشتاین بهتهنها هیچ نامههکی زانستی له سائی (1905)دا دهربارهی "پرهنسیپی پیژهیی" نهنووسیوه، به نکو ژنی یهکهمی (ملیقا کانیشتاین-(ماریک یان ماریتی)) له نووسینیدا بهشداری کردروه و له بهشی ماتماتیکیدا، له تیورییهکهدا پوانیکی گرنگی گیراوه.

ئەمرۆ ئىدە دەزائىن كە پروتاكى ئىشاوىكە ئەر ھەرىزد ئىمچە تەنىزلكانەى لە ووزەى كارۆ موگئاتىسىدايە. بەم تەنىزلكانە دەروترىت فۆتۆنەكان، فۆتۆنىش ئە ھائەتى جورلەدا ئەبىت، ئىييە، بەخىراييەك كە بەلاتىتى ھىدائى پىتى (2) بى دائىرارە كە ئە ووشەى Celeritas (بەمائاى خىرايى) ھاتورد، فۆتۆنەكانىش ئە شىرەى شەيۆلەكان بلاردەبنەرد.

ئەرستۆ (490-322پ.ز) پەخنەى ئە ئىمبادركلس (490-430 بەرستۆ (480-322پ.ز) پەخنەى ئە ئىمبادركلس (430-430) كرت، ئەبەرئەرەى ووتبورى پورناكى دەجورنىڭ ئە گواستئەرەيدا ئە شوينىڭكەرە بۆ شوينىڭكى دى. چونكە پورناكى لاى ئەرستۆ ئىشاوىك ئەر فۆتۆنائە ئەبور كە ئە چاوگەيەكى پورناكەرەر بەخىرايىدى دىارىكرار مەئقرنىڭ، بەئكو بەر خاسىيەتە ئە چەخىرايىدى دىارىكرار مەئقرنىڭ، بەئكو بەر خاسىيەتە ئە وەرىدەگرىئت، مەروەك ئەر ئارەى كە ئەپىك كاتدا ئە ھەمور بەشەكانىدو دەيبەستىت. ئەم بېرايەى ئەرستۇ تائىسىيە بەشەكانىدو دەيبەستىت. ئەم بېرايەى ئەرستۇ تائىسىيە مەتا چەندىن سەدە ئە گۆپىدا مايەرە، ھەتا ئەر كاتەى كردەود، كاتىڭ سەلماندى- جەختى ئەرەكىڭ رورناكى پىروياكى پىروياكى كاتى سىنوردار ھەيد، بورناكى پىروياكى يەروپاكى كىنى سىنوردار ھەيد، بورناكى پىروياكى يەروپاكى كىنى سىنوردار ھەيد،

له راستیدا خیرایی روناکی زوّر زوّرهو رهنگه ناکوتایی بینت، ئەمەش هەر له میرّه شتیکی زانراو بووه. گالیلق له سانی (1607)دا همولیدا بهموّی چراوه خیرایی رووناکی بپیوینت، بهلام سارکهوتنی بهدهست نهفیتا، لهبارنهوهی رووناکی له چرکهیهکدا چاندین ماوهی زهمینی له بهشیکی زوّر بچووکدا دهبرینت. گهرچی (ئولاف روّمهر)ی دانیمارکی (1644)

(1710) يەكەم كەس بور كە جەختى لەرەكرد خيرايى رورناكى دىارىكراوە لەريى چاودىرى كردنى ھەيقگىرانى ھەيقگىرانى ھەيقەكانى موشتەرى (ياش چاك دروستكردنى تەلىسكۆب). رۆمەر تىنبىنى كرد كە ماودى گىرانى مانگى (ئىبو)ى موشتەرى (11 دەقىقە)يە كاتىك زەرى لە نزىكترىن خائىيەرە لە موشتەرى دەبىت (11 دەقىقە)ى دىكەش كاتىك زەرى لە دوررترىن خائىيەرە دوررترىن خائىيەرە دوررترىن خائىيەرە لە موشتەرى دەبىت. ئەبەرئەرە ماومكە لە ھەردور خويندنەرەكەدا (22 دەقىقەيە)، ئەم مارەپەش ماردى خۆردا ماردى يەكسان بە تىردى خولىگەى زەرى بەدەورى خۆردا تىدەورى خوردا

ئەبەرئەرەى رۇمەر ئە شويننى چاردىدى كردنىدى پارىس ئەۋيار كارى دەكرد، كە تىرەى خولگەى زەرى بەدەررى خۆردا بۇ يەكەمجار پىيورا بور، ئەرىش را گرىمانى كردبور كە ئەم مارەيەى دەزانى، ئەگەرچى خۆى بەدابەشكردىنى ئەم مارەيە بەسەر (22 دەقىقەدا) سەرقال نەكرد، تارەكو خىرايى پروناكى دەست بكەرىت. ئە رۆژگارى رۆمەردا خويندىنەرەى ئەم مارەيە يەكسان بور بە (283 مئيۇن كىلىزمەتر)، پاش ئەك دور سائىش (كرىستىان ھويگنز/ 1629-1695) ئەم دابەشكردنەى مىنايەدى، پاش دان پىدامىتانىكى تەراق ئە ھەرلەكانى رۆمەر.

بهگویرهی نهرهش خیرایی رووناکی (214 ههزار کیلترمهتر) بول له چرکهیهکدا، له سائی (1849) زانای فیزیایی فهرهنسی (فیرز/ 1819-1896) یهکهم کهس بور که پیرومرینکی ماقووئی بن غیرایی رووناکی خسته پوو، بهبهکارهینانی تاوینه (لهبری کهسی دووهم، له تاقیکردنه وهکهی گالیلودا)، چونکه تاوینه یهبی هیواش کردنه و رووناکی پیچهوانه دهکاته و د.

پاش فیزق زانایه کی فیزیایی دیکه ی فهرهنسی (فؤکؤ) میکانیکی تاقیکردنه رهکه هیزیایی پیره پیدار خصر یکه هیزایی روزناکی له سنووری (300 ههزار کیلومه تر له چرکه یه کدا) داده نریت. نه ره ش کاتیک زانای نسکوتله ندی (کلارك ماکسویل/ 1831-1879) گهیشته دانانی دارشتنی هارکیشه ما تماتیکیه کان بو بواری کاروموگناتیسی، که پرونکردنه ره یه کاروموگناتیسی، که پرونکردنه ره یه کاروموگناتیسی، و پرونکردنه ره یه کاروموگناتیسی، دارش دورناکی له سستمینکی تاکی یه کارومورد پیشکه ش ده کات.

بۆ بەراوردىش، خىرايى كەشتيەكى شوونەيى ئاسمانىيى ئە

سنووری (12) کینزمهتر له چرکهیهکدا، خیرایی سوپانهوهی زهویش بهدموری خوردا یهکسانه به (30) کیلومهتر له چرکهیهکدا، نهمهش مانای نهوهیه خیرایی رووناکی شتیکه که نهقل وینای ناکاتو نهویش جیگیه له بوشاییدا ناگزریّت، چونکه فوتون (تهن یان جهستهی رووناکی) ناکریّت له بوشاییدا خیرا بکریّت یان هیواش بکریّتهوه، نهگهر پووتهختیکی شووشهیی لهبهردهم تیشکی رووناکیهك دابنیّن، نهوا خیرایی رووناکی له شووشهکهدا کهمتره له خیراییهه دیراییههای به بوشاییدا، به تام پاش تیپهپهورنی

بەرورتەختە شورشەكەدا خىٽرايىيە بنەرەتيەكەي خۆي وەردەگرىتەرە.

*رينژهيي و رووناکي..

گانیلیز (1564-1642) یه که م که س بوو که باسی له پرهنسیپی پیژه یی کرد له کتیبه به ناویانگه که یدا (گفتوگز دهریاره ی دوو سستمی بنه په تی جیهانی). گالیلیز سه باره ت به پرهنسیپی پیژهیی دووا: له روژی دووه می روژانی گفتوگز که دا سالفیاتی (که یه کیکه له پاله وانه کانی گفتوگز که ا بانگهیشتی دوو هاوریکه ی کرد تا له ژووریکی فراوانی ناو پاپوره که دا چاویان به یه کیر بکه ریت، پاشان

به هاردور هاورنکه ی ووت: باسه تلیک له بنمیچه که دا همنواسین که دنویه خاری لیبکه ویت خواره وه بر ناو همنواسین که دنویه خاری لیبکه ویت خواره وه بر ناو که هاوریکانی کرد که به رمو پیش و به رمو پاش باز بده ن، تا بزانیت خه و ماره یه چه نده که ده یپن، نهویش بر به راورد کردن له نیوان کاتی راوهستانی هیمنی پاپره و که که که ناوی باپره که تیبینیان کرد خه و ماوه یه ی بازدانه که دا بریویانه هه مان نه و ماوه یه یه بازدانیان نه گه ناراسته ی پاپره و که دا به به بازدانیان نه گه ناراسته ی پاپره و که دا به به درده و ایک به به بازدانیان نه گه ناراسته ی پاپره و که دا به به بازدانیان نه گه ناراسته ی پاپره و که دا به به بازدانیان نه که ناراسته ی پاپره و که دا به به بازدانیان نه که باریکه که ی خواره و همی د نویه یه نه که و تو ته پیش یان پاشی ملی که مؤنه که ، ته نانه ت نه و کاته ش که پاپره و که مؤنه که باپره و که دا نویه که د نویه ناره که نه هه و ادا دا مه و ادا دا که د نویه ناره که نه هه و ادا دا که د نویه کی بریبیت نه که دانه که د نویه ناره که نه هه و ادا دا د

بوره. (بیکومان مهبهسی گالیلیز نیرمدا پورچه آ کردشه وه که نا نا زه زاییانه بوو نهسه جوونه ی زموی به دموری خوردا). خه تا زهرانیانه بوو نهسه جوونه ی زموی به دموری خوردا). ده خوینده وه اله سانی (گفتوگن)ی گالیلیوی ده خوینده وه اله کهنه دا بنیشیته وه نه گه را نه فه په نساوه بازی بدایه نیو همواو له بوشاییی ناسماندا بو چهند کاتژمیریك به هه نواسراوی ده مایه وه به و پییه ی وا نه بیریدا بوو که زموی نه همه موونه ماوه یه دا ده جوونیت و نه ویش



پاش نهره نيوتن (1642-1727)

ئهم ياسايهى له رهوتى ياساكانيدا
سهبارهت بهجووله دانا: "خيرايى
نهو تهنانهى له بوشاييهكى
دياريكراودا ههن، ههمان خيرايين، چ
نهگەر بوشاييهكه بينجووله بيت يان
جوولار بيت به ريكار پيكى بهرهو
پيش له هينيكى راستدا". واته نهو
رودهدهن، بيق نهـورنه ههمـور
دياردهكانى بينين لهسهر پاپورهكه
دياردهكانى بينين لهسهر پاپورهكه
دياردهكانى بينين لهسهر پاپورهكه
نهجوولار بيت. نهم ياسايه لهسهر
ميكانيكى كلاسيكى بهريوه دهروات

لەننى ئەن گريمانەى كە خىرايى پىرومريى بەناكۆتايى دادەنىت.

هەرچەندە تۆروانىنەكان پاش گەيشتن بەھاركىشەكانى ماكسوپل لەبارەى بوارى كارۆموگناتىسىيەرە گۆپا، ئەرەى خۆرايى بەخۆرايى رورناكى دادەنىت، لەگەل ئەرەى ئەم خىرايىيە زۆر گەورەيە، بەلام ناكۆتايى نىيە، بەلىكو سنووردارەو، ماناى ئەرەيە، ھەروەك ئە برواى زانايانى فيزيادايە، خىرايى پىرەرى ديارىكراوە (خىرايى رووناكى)، كە بەراستيەكى بنەرەتى ئە تىۆرىيەكەى ماكسوپل دادەنرىت، كە بەراستيەكى بنەرەتى ئە تىۆرىيەكەى ماكسوپل دادەنرىت، وا پىرويستە كە ئەسەر زانستى مىكانىكىش پراكتىزە بكرىت. ئالىرەدا گرفتو ئائۆزى دەستى پىلىكرد، چونكە ئە دەيەر سالانى كۆتايى سەدەى (19)دا ھەولىدكى زۆردرا بىق پاراستنى ياساكانى مىكانىكى كلاسىكى (خىرايى پىرومريى

ناكۆتاپى)و دابەزاندنى ھاوكۆشەكانى ماكسوپل بۆ ئاستۆكى
نزم. بەلام ئەم ھەرلانە شكستيان ھۆناو، ئە سائى (1904)دا
ھەردور زائاى قەرەنسى (منرى بوانكاريەر پۆل لانجغان)
لەنۆو ئەن زانايانە بوون كە بانگهۆشت كران تا لە پىشانگاى
ئۆرىمولەتى لە سائت لوپس/ ئەمەريكا ئامادەبن. لەم
بۆنەپەشدا بوانكاريە يەكەم راگەياندنى رورن ئاشكراى
دەربارەي پرەنسىپى رۆۋەيى گەلالەن ئاشكرا كرد، ئەگەل ئەن
پرەنسىپەي كە دەلىت: "ھىچ خىرايىك ئىيە خىرايى
رورناكى تىپەرىنىت". بوانكاريە ئەم دور پرەنسىپەى بەدرو

له سائی (1905)دا ئەلبیترت ئانیشتاین (1879-1955)
نامه زانستیه کهی بالاو کرده ره که ههمان شت دروباره
دمکاته ره/ جهختی لیده کات، به لام له دارشتنیکی دیکه دا.
بوانکاریه سائی (1904) جهختی له ره کرد که خیرایی
پورناکی بریتییه له وپه پی خیرایی پیوم ریی. به لام ئانیشتاین
له سائی (1905)دا روتی: "روناکی ههمیشه نه بؤشاییه کی
بوشدا به خیراییه کی سنوورداری سه ربه خق له حاله تی
جورله ی نه ر چارگه یه بلارده بینته ره که تیشکی رورناکیه که
دهداته ره". نه مانه هم دورکیان شیوگی یه ک شتن، هه روه ها
نه پوری ماتماتیکییه ره ده کریت بنه په ته کردی پیژه یی
پیژه یی
پیژه یی تاییه تی نام دور یاسایه ی خواره ره دا کورت
بکریته ره:

آ-ههموی یاساکانی فیزیا ههمان نه یاسایانهن له ههر رویداویک له حاله تهکانی (واته له ههردوی حالهتی بین جورته و جووته ی جیگری ودك یهك).

2-ئەوپەرى خىرايى پىرەرى بريدىيە ئە خىرايى رووناكى ئە بۇشاپيدا (ياساى بوانكاريە) ياخو خىرايى رووناكى ھەمان ئەر خىراييەيدە ئەچوارچىنوەى حالەتەكانىدا (واتە ج ئەگەر چاووگە ئىرەوشاۋەكە بى جوولە بىلت يان جورالاۋە بىلت) (ياساى ئەنىشتاين) ئىستاش ئەگەر ئەسمەر رورى زەوىيە سوراۋەكەۋە بەرزىبىتەۋە، ئىلمە بەھىزى جىزدى حالەتەكانى خۇمانەۋە بەھەمان خىرايى سورائەۋەى زەوى دەجولىيى. كاتى نىشتنەۋەشمان دەگەرىيىتەۋە سەر ھەمان ئەر خالەى كە ئىروى يەرزىۋويىنەۋە حالەتەش ئاكۆرىيىت ئەگەر ئە قارگىزىنىكى شەمەندەقەرىكى جولاۋدا باز بدەيىن، چونكە ھەريەك ئە

زەرى شەمەندەفەرەكە بەچوارچيوەيەكى گۆران دادەتريت، نەمەش بىرزكەيەكى بىنەرەتىيە لە تىيۆرى ريىزمىيىدا. درك ييكردنى مەستىمان وەك خۇى دەمينيتەوە ئەگەر يەك چوارچێوهي گۆرانمان هەبێت. بەلام ئەگەر چوارچێوهي گۆران روودانئكى ديكه له خيراييهكى جيگي بهلايهن يەكەمەرە بجورنىت، ئەرا بەيدويستى تيۇرى ريدرەيى، دەرك ينكردني مصنتي بۆ بۆشاپى و كات له چوارچيوهى دورهمدا جياوازه وهك له چوارچٽوهي يهكهمدا. تهم دوو دهرك پٽكردنه ھەستيەش ھەرەمەكى نېن، بەڭكو بەياسايەكى ماتماتىكىييەرە بەستراون كە پىنى دەروترىت گۆرانەكانى لۆرنتس، ئەم گۆرائانەش بايەخيان ھەيە، بەجۆرنىك كە ھەمور برەنسىيەكانى تيۇرى رِيْرُەيى تايبەتى شتيك نىييە جگە لە يراكتيزهكردنهكاني نهم كۆرانانه نهبينت، يان وورد تر له جِيْبِه جِيْكردنه كانى كۆمەنى بوانكاريە له گۆرانه كان، كە گۆرانەكانى لۆرنتس بەشپكە ليى. بگرە (لۆرەنس)ى زاناي مەزنى ئەرەي ئاينشتاين وەك باوك ئيى دەروانى، دائى بەينشىنەيى (قۇيگت-voigt)دا ھىنا ئە بابەتى گۆرانەكانى (نویکردنهوه/رووداو)و بهناولینانه کهی بوانکاریه بؤی رازی نەبور، بەرمى گۆرانەكانى ئەق (ئۆرنتس)ە.

*بۆشايى.. مارە..

ئەر تاقىكردنەرەيەى ئەلايەن ئەلبېرت مايكلسىزى ئىدرارد مورى، سالى 1887 بەئەنجامدرا سەبارەت بەتەرۋەى بۇشايى- مارە، بەخائى رەرچەرخانىكى گرنگ دانرا، ئەرەدا كە چارپۆشى ئە رۆلى بۆشايى-كرد ئە بۆشايى قىزيايى رەسمىدار پشتى بەر گريمائەيە بەست كە دەلىت "بۆشايى- مارە بەتالە/ بۆشە" ئەتەك ئەر بىرۆكەيەى دەلىت : خىرايى رورناكى جىگىرە. بەلام تاقىكردنەرەكاشى (دايىتون مىلئەرلىرى جىڭىرى، بەلام تاقىكردنەرەكاشى (دايىتون مىلئەرلىرى تەرۋەي بۆشايى-مارە/ تەرارىي يەرارىي دىرارىي دىرارىي دىرارىي دىرارىي دىرارىي دىرارىيى ىرى دىرارىيى دىرارى دىرا

تویدریشه وه کانی میلله و که نیوان سالانی (1906 وه ناره راستی سییه کان) به نه نجامی دا به شیوه یه کی به مین شه و بیرز که یه له خز ده گریت که ده نیت ته وژه یکی بوشایی/ما و هه یه بن زهوی جولا و لوژینگه ی گهردو و نیدا، نه مروش به هه حال باس له کاری میلله و ناکریت، هموه ک نه و تاقیکردنه و انه ی ناکامی باشیان له سه و (همبوونی) بزشایی/ما و ه بزشایی دا خسته روو. فیزیای نوی نه وروله بری

له يادم بچێِت پلهی گهرمی لهبهرچاوبگرم".

دمخرين؟

ئانیشتاین و دەزگای زانستی رەسمى تەنھايەك

تاقيكردنهومي مايكلسون- مورلييان لهبهرچاوگرت و خهرانهي

ديكهشيان پشتگوي خست، لهوانهي لهگهل ميتودي زانستيدا

ناگونجِيْن له سهلماندني راستي ههر تيْورييهك، چوْن پشت

بهیهك تاقیكردنهوه دهبهسترینت(که همندیک رهخنهیان له

ووردی و راستیهکهی گرت) و خهوانی دیکه پشتگوی

له گه لا نه وه شدا بابه تنی بؤشایی/ماوه تائید ستاش

بەشتۈمپەكى كۆتايى يەكلايى نەكراومتەرم، ئەگەرچى ھىشتا

ئەرانە تاقىكردنەرمكەي مايكلسۇن لە خۆ دەگريت كە لە سائى (1887) ئەگەل مۆرلىددا بەئەنجاميان داو لەرەش كۆنترە ومبايەخىكى كەمترىشى ھەيە، بەر پىيەى "سەلماندنى كە بۆشايى-مارە/ ھىچ بورنىكى نىيە".

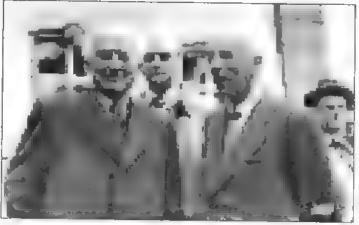
ئەن كاتەي دايتون ميللەر مېشتا ئە ژياندا مابور، چەند بازنهیه کی له تویزینه وهکانی خسته روو که له ناخیدا نهو ييدراوانهي ههنگرتبوو كه پشت بهبووني تهوژمي بؤشايي-ماره یهك دمیهستیْت که دمکریْت بیپیوریْت، باستهرکهوتوریی بەرگرى لە دۆزىتەرمكانى دەكرد لەبەردەم رەختەگرانىدا لەوائەش ئەنىشتاين. خستنە ئارەرمكانى- interfermeters بەكارمىننا، ئەرانەي يشتىنەي رورناكىيان ھەيە، ئە ھەمان ئەن شێوهیهی که مایکلسوٚنو مورفی بهکاریان هێنابوو، بهلام زوّد هەستيارترو بەپشتىنەي رووناكى زۆر دريزتر... ھەتا مابوو رمختهگران دانهبهزینه سهر کارمکهی، بهر له مردنیشی پشت گوئ خراق ينوهرهكانيشي لمبارهي بۆشايى- ماوەره لاي زۆربەي يسيۆرانى فيزيايى خرايە لاوە، ئەرەي كەوتە ژير سيحرى تيۆرى رينژهيى ئانيشتاينەود، لەم بارەيەود ئانىشتاين ووتى: "راى من بەرامبەر تاقىكرنەرەكانى مىللەر بهمجۆرەيە، ئەگەر توانرا ئەسەر ئاماكە يۆزەتيقەكان جێگير بین، نموا تیوْری پیْژمیی تایبمتیو نمگملیشیدا تیوْری رێژەيى گشتى، ئەم شێوگەي ئێستايدا، پورچ دەبێتەرە..". هەرچى مىللەرە ئە (27/كانوونى دورەمى/1926)دا ووتى: "گرفتەكە ئەگەل يرزفيسۇر ئانىشتاييندا ئەرەيە كە ئەر ھىچ شتیّك دمریارمی ئەن ئاكامانە ئازانیّت كە پیّی گەیشتورم ھەر بەدرىتايى سى سال ئەرە دەئىتەرە كە تاقىكردنەرەكانى

خستنه ناوووه له کلیفلاند ناکامی نیگه تیشی خستوت پور.

دهبوایه دانی به چاکهی مندا بهينايه، چونکه دەركم بەرەكردبور كە جياوازي لهيلهكاني گەرمىدا رەنگە كارېكاتە سيهر تاكاميةكان دوومانگ لهمهوپهر نامهی بق نووسیم و ئامارُوي بهم خالُهدا، من ئەرەندە ساويلكەنىم كە

پەراريىزكىرارە. چونكە بۆشايى/ مارە - كەروشەيەكى يزنانييه- شتيكي شيمانهييه و پيني وايه كه بزشايي پرىمكاتەرمو گەيەنەرى شەپۆلەكانى كارۆمۆگناتيسىييە، وەك پووناکی و، رمنگه به همبوویه کی کموانهیی لمنیو شمنه کاندا دابنریّت. ئانیشتاین کاتیّك بۆشایی/ ماوهی بهشتیّکی (رووتهختی) دانا، هەولىدا كارى خۆي له كارى لۆرەنتس جيابكاتەرە، ئەرەي كە ئۆرەنتس سائى1913 جەختى لەرەكىرد" مەسەلەكە ئەرەتىنايەرىنى كە جەنگىك بىت دەرباردى ووشەكان(چونكە مىچ جياوازىيەكى گەورە لەومدانىيە ئەگەر كەستىك باس لە بۇشايى يان ماوە/ بۆشايى بكات). تەنائەت ئانىشتاين كە سائى1905 بۆشايى/مارە بەشنكى (رووتەختى) دانا لەسائى (1920)دا جەختى لەرە کرد که نکزلی کردن لهبؤشایی/ماوه لهدواجاردا شهوهیه بزشايي ئيستا بەبى خەسلەتە فيزياييەكانى ھەرشلوميەك كە شيوه كان دابنريت (.....)، بهكورتى دهتوانين بليين بؤشايي به تێپەربورنى تيۆرى رێژەيى گشتى خەسلەتى فيزيايى ھەيە:





رووناکی ههبیّت، به نکو توانای نهوه شنیه که پیره ره کانی بوشایی و کات بورنیان ههبیّت (تیمکانو، کاتره کاتره کاتره کاتره کاتره کاتیه کانیش به تیگه پشتنی فیزیایی". له گهل نهوهشدا له کتیّبه فیزیاییه ره سمیه کاندا دان به بوشایی ماوه دا نادریّت ههر چهنده نیّبه له کاتیّکه و بو کاتیکی دی له سهر نه و تقریبای ده و هستین که له سهر نه شتانه ی بوشایی (پرده که نهوه نه ده و مستری که له شیر نه نورنانه جیاوازه کانه و و ره و به نه نهام ده دریّن له ژیر ناوینانه جیاوازه کانه و و ره و رجه و هم و یاله و بابه تانه.

یهکیک له گورتهکانی تیوری ریژهیی خهرهیه: هیرایی رووناكى لەھەموو ھاڭەتەكاندا جېڭىرونەگۆرە، چ ئەگەر چارگەي رووناكيەكە، ھەروەھا دىمەنەكان بى جورنە بىت يان جوولاو(لیّرددا شیمانهی نهرددهکریّت که دیاردهی دوبلهر بهسهر رووناكيدا جينبهجي نابيت، واته خيرايي رووناكي زیادناکات نهگهر چارگهی رووناکیهکه روهو نیّمه بجورلّیّت و، كەمىش ئابينت ئەگەر دوور ئە ئىنمەرە بجورٽىنت/ئىنمان دووربکهوینتهوه). تیوری رینژهیی دهلیّت: کات هیّواش دەبيتەرە، ھەتا خيرايى جەستە/تەن زيادېكات ر، دەبيتە سقر ئەگەر بەختىرايى رووناكى بجوولىت، ھەروەھا كاتى رەھا بورنی نییه و ناکریت دیاری بکریت، یان خیرایی ریزایی لەنتوان دورجەستە/تەنداناكريت خيرايى رورناكيىك كە نەگۆرە تىيەرىنىن، تەنانەت ئەگەر ھەموق جەسىتە/ تەنىك بە خَيْرايى رِووناكى بجوولَيْت. همر چەندە ئەم(راستيه) تائينستاش جيّى ناكوْكى تؤرَّه رائه، چونكه هەنديّكيان بېرا بەرە ناكەن كەخيرايى رووناكي وەك خۆى دەمينىيتەرە ئەگەر خَيْراييەكى ديكەي بق زيادېكريْت، ئەبەرئەرەي ئەمە لە رووي ماتماتيكيەرە رِيْك نابيْتەرە، تەنها ئەن كاتە نەبيّت كەخيّرايى رووناكى ناكرتايى بيت. واشيمانهش دهكريت كه تاقیکردنهوهکاش دایتون میللهر و نهوانی دیکهش داکوکی لهم ياريزگارييه دهكهن.

تیۆری رِیْژهیی دملَیْت: جەستەكان/ تەنەكان دەچنەرەپەك ئەگەر بەخیْراییەكی زۆربجورلَیْت، (بۆ نموونە نزیككردنەوە لە خیْرایی رووناكی) یان باراستایی مادە زیاد دەكات نەگەر خیّرایی تەنەكە زیاد بكات (كە لە خیّرایی رووناكی نزیك بیّت) یان ئەو رووداوانەی كە بەریّنەیەكی ھەنووكەیی

پوردەدەن بەلايەن ئەر دىمەنانەى ئەحائەتى بېجورئەدان، بەلايەن كەسىكى دىكەى جورلاۋەرە ھەنوركەيى ئىن، يان كېشكردن ھىزنىيە، بەئكو چەمانەرەيە ئە(بۆشايى-كات)دا. رەك زائرارە ئەم دەرەئجامانەى بەتيۆرى پىرئەيى تايبەتەرە بەندن(جېگىربورنى خىزايى پورناكى) ر بەتيۆرى پىرئەيى تايبەتەرە گشتيەرە(ئىكدائەرەى كېشكردن ئە چاوگەر سەرەتايەكى ئەندازەييەرە، ئەرەدا كە ئە چەمائەرەى بۆشاييەرە دروست دەبىيت)، دەزگاى زائستى پەسمى بۆ ئائىشتايىنى دەكەرئەندەرە، ئەگەل ئەرەى ئائىشتايىنى دەست دەكەرئەندۇرە ئە ھىچ يەكىك ئەمائەدا، ھەررەك دواتىر

بەدرىدى دەيبىتىن.

ههموی تیزرییه نوییهکان، میگرویان ههیه، واته له هیچ ونهبوردوه ههنئه قوليون، بهنكو بهرههمى ههمور هموله بەسەريەكداكەرتورەكانە كە بەدريدايى زەمەن كۆپورئەتەرە، كاتنكيش نانيشتاين تنورييهكهى خزى خسته روو، سەبارەت بە رېزەيى تايبەتى ئە سائى1905دار ياشان تَيْوَرِيبِه كه ي سهبارهت رِيْرُهيي كَشْتَي مَالِي 1916، يسيؤرانى زانستى نهوكاته دهيانزانى غهرشتيكى نويى پیشکهش نهکردوه، تهنانهت نهی کاتهش که دهزگا زانستییه رەسميەكان دارشستنەكەي ئانىشتاينىيان گرتەخق، لە سەرەتادا بِيّان ووت تيۆرى(لۆرەنتس- ئانىشتاين). ياشان نارى لۆرەئتس دواتر لابراو تەنها ناوى ئانيشتاينيان بەتىۆرىيەكە ھىشتەرە، رەنگە بەر بيانورە بىت كە ئانىشتايىن له ئەندىشەكردنەكەيدا بۆچەمكى بۆشايى/ماوھ راستگۆتى بوره (ئەرەش بابەتنىكە، رەك بىنىمان، ئە رورى ئىرادەرە يهكلايي كرايهوه والهسمن خاستي تاقيكردنهوم يمكلايي ئەكراپەرە) بگرە ئەرەي لەم بارەپەرە ھێماڧ دەلالەتێكى ھەيە، ئەرەيە كە خەلاتى نۆپل ئەبەخشرايە ئانىشتاين لەسەر تۆژىنەرەكانى سەبارەت بەتيۆرى ريدژەيى، ئەبەر ئەرەي دەستەي ھەلسەنگىنەرانى سويدى، خۆشيان لەسەر بروایه کی ته راونه بورن که تیورییه که له وه رگرتن یان ره خنه و گازانده بهدروربیت بگره پریهرت شانکلاند-Shankland لزمهی ناراستهی دایتون میلله رکرد- پاش مردنی میلله ر-لەبەرئەرەي ئەر ھۆكارپورە لەرەدا كە خەلاتى ئۆپل بە ئانىشتاين ئەبەخشرارە ئەسەرتيۆرى رېژەيى.

پاش شهم گریمانه: چوونهوهیهکی دریزیی تهنه جووالاوهکان

له خیراییه زورهکاندا، نورهنتس و متزجیالد نهسائی1892دا و و تبوریان، ههریهکهیان بهسهریهخویی نهویدیکهیان(نهگهان نهوه که که دیارده یه میشتا جینی مشتوم به، چونکه نهسه ناستی تاقیکردنه و هیشتا نهسهنمیندراوه)، یان گریمانی هیرواشبوونه وی کاتی - زهمهنی(هیراش بوونه وه کاتژمیرهکان نهجوونه دا، نه خیراییه زور زورهکاندا) نه لایهن (لارمور-Larmor) نه سائی 1900 خراوه ته پوو و نه دارشتنه کهی نانیشتاین نهم میژوره دا جیاوازی نییه، یان زیاد بوونی بارستایی نه تهنه جوولاوه کاندا نه پینی

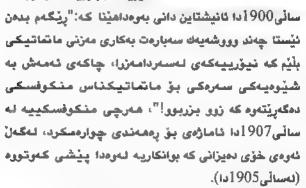
به لام نهمه ش راست نییه، چونکه قسه کردن له سه ر بوشایی کات زر پیش شهوه زانراربوو، دیاره فهیله سوف و
ماتفانیکسناسی فه پرهنسی (دالمبه ر/1717-1783) یه که م
که سهرنجی خسته سهر شهم چه مکه، له گووته که یدا
که ده لیّت: "وه پیشتر ووتورهه، ناکریّت زیاتر له سی پرهه ند
دهرك پینیکه ین، به مهر حال ، پیاویکی زور ژیرم ناسی که کات
به پرههه ندی چوارهم داده نیّت و، ناکامی لیکدانی کات
به شیکی به رجه سته کراو / به ته نکراو (کات * جه سته / ته ن)
رهنگه له چوارچیوه یه کدا بکاته چوارده هه ند".

نهینهسوفی ئهنمانیش(شوبنهاوهر) بهدریّژی باسی لهبابهتی بوشایی کات کردوه لهکتیّبهکهیدا (جیهان وهك نیرادهو بیروّکهیه) و دهنیّت: "هوکاریّتی نیّوانی بوشایی و کات یهکدهخات/ یهکانگیردهکات" ههروهها ووتوویهتی: "لهبهرشهم هوّیه دهبینین بوون له شویّندا/ ههبوون که ناکریّت تهنها له کاتدا بیّت، چونکهکات له نزیکیدانییه به تهنها له بوشاییدا

نییه، لهبهرنهوهی برَشایی پیّش یان پاش یان نیّستای تیّدانییه، یهکهم شت له ریّگهی مادهوه هاترّتهدی".

شاعیرو چیزکنووس و پهخنهگری نهمریکیش(ئیدگار نالان پۆ/1809-1849) له ووتاریکییدا دهنیّت: "بوشایی و کات یهك شتن". پوّماننووسی بهریتانی(ه.چ. ویلز) لهرومانه ناسراوهکهیدا(مهکینهی کات) که سانی(1895) دهرچووه، باسی لهکات دهکات وهك پههمندی چوارهم. فهیلهسوفی فهرهنسیش(هنری برگسون له سانی(1888)دا شهمهی نووسی: "بهروشه، نیّمه پهههندیّکی چوارهمیان بو بوشایی

دەخولقىنىن، كە پىنى دەلىيىن كاتىكى چورنىيەك..." ھەرچى كىتىدىنىدى خىرانىي قىيىزىلىك خسىتىنەنارەرەى كات رەك مىكرۇسكى/1864-1909) دەگەرىنىنەرە كە مامۇستاى ئانىشتاين بورە لە قۇناغى ئانىشتاين بورە لە قۇناغى ئەرەى كەسانى دىكە لەرەدا پىش منكوفسكى كەرتبورن، لەئىرىندا (جوزىف لارمور) لەلىنىرىنى ئامادەرىكى كەرتبورن،



بەناربانگترین هارکیشه نه هەمور میژروی جیهاندا...

تەنانەت ئەگەر بچىنە سەر ئەر ھاوكىشە بەناويانگەى كە بى تەنانەت ئەگەر بچىنە سەر ئەر ھاوكىشە بەناويانگەى كە بى ئانىشتايى دەگەرىئىتەرە، مەبەسىتىمان لە: $\{E=MC2\}_{egi}$ يەكسانە بە لىكدانى بارسىتايى لە چوارگىزشەى خىرايى پروناكى، $\{E_i\}_{egi}$ ، يان ووزە= $\{egi)_{egi}$ خىرايى پروناكى، $\{E_i\}_{egi}$ ئەمەش دەبىنىن ئانىشتايى خاوەن و دارىدۇمى ئەمەنىيىە، ئەمەش زۆركەس جەختى لىكردوم، وەك(ئايقز) كەدەلى:



"ئانىشتايىن پەيبوەندى(E-Mc2)ى دانەپشتوە، دائەتاشيوە".

قسمکانی(کریستوقهر جوّن بیرکذیس)دههیندهه که دهنینده و کامرازه کانی دهنیند: "پیدهچیّت پسپورانی فیزیایی و کامرازه کانی راگهیاندن کهسایه تی نانیشتاینیات پیروزکردبیّت، لهسهروو هممویشیانه و هاوکیشهی E=Mc2. کامرازه کانی پاگهیاندن و دهزگا زانستیه کانیش نهم وینه سوریانییه پیکهنیناوییهیان کیشاوه، که وه فودایه کی خارمن مورکی خوشهریستی چاکهیه و له سهرهوه لینمان دهروانی..." ههروهها دهنیت: "گومانکردن که کانیشتاینی خودا، یان له تیورییه کانی (کهدهیورتن)، تیورییه کانی (کهدهیورتن)، تیورییه کانی، یاخود پیشینهیی بیروکه کانی (کهدهیورتن)،

ياشان هاركيشهكاني ماكسويل له ناواختندا هاوكيشهىE=Mc2 دمگريتهوه، ههروهك(بريستون و جيي تومسون و بوانکاریهی ئیمجانق دیپرتیق-Depretto و فرتزهاز فهورل و(تاد.. تاد) همريهكيّكيان بهشيّوهيهكي راستهوخق يان ناراستهوخق نهم هاوكيشهيهيان خستوته روو له يێش(1905)دا پاشان بيروَكهي ماكس بلانك (دامەزرىندرى مىكانىكى چەند(الكم) ئە(1906-1908) بههاند ووركيرا، زانايهك يان تؤرُّوريك واباسى ليدهكهن كه خەربك بوود ئاوى بە ئەزائرارى بەينىيتەرە و باسى لە چيرۆكى ئانىشتاين لەگەل ئەم ھاوكىشەيەدا دەكات، بەرىپىدى ئانىشتاين ئەم ھاركىشەيدى ئە دررستكارى ئيتاني(ئيمبرتو دي پرتيو)بردموه، لهبهرشهوهي پرتيق ووتاریکی بهزمانی ثبتائی بلاوکردوتهوه و تبایدا باس لهم هاوكيشاميةE=Mc2 دهكات له سالس 1903دا و لىسىائى1904يشدا سەرلەنىي بالاربىكردۆتەرە، ئەم فهيله سوفه نعنا سراوه بن ثهوهي به لكه له سهرته وه بهينيته وه که نانیشتاین شاگاداری شمم ووتارهی پرتیزبوره، چهند بەلگەيەكى خستۇتە بەردەممان كە ئانىشتاين زمانى ئىتالى زانيوه و كاتيّك لهم زمانه دا تاقيكردنه وهي به نه نجامداوه، یلهیه کی بهرزی و مرگر تووه، یان باو کی نانیشتاین له (میلانق) نيْرْراوه، ئەر شوينەي كە ئانىشقاين لە قۇناغە سهرهتاییهکانی ژبان و تهمهنیدا تیایدا ژباوه، نهمهش بەزۇرى وا دەگەيەنيىت كە ئەق بەرلە بالاركاردنەۋەي ئامە رْانستیهکهی به سالٌ و سالٌ ونیو ناگاداری شهم ووتارهبووه.

همروهها(د. ئیمبرتق بارتوتشی) له کتیّبهکهیدا(ئهلبیّرت نانیشتاین و ئۆلنتق دی پرتیق. میّژووی راستهقینهی بهناوبانگترین هاوکیّشه لهجیهاندا) ووتارهکهی دی پرتیقی بهتمواری بلاوکردوّتهوه. دی پرتیق لهم ووتارهیدا ئاماژهی بق رهههنده گرنگهکانی دوّزینهوهکهی کردوه: (یهك کیلوّگرام له همرمادهیهك، ووزهیهکی روّری تهقینهوه لهخوّدهگریّت..) وهك زانراوه نهم هاوکیشهیه وهك ریّسایهکی تیّوری موشهکی

. رێڙەيى گشتى..

لهگەل ئەرەي ئانىشتاين دان بە ھەبورنى ئەر بوارەدا دەنىت كه تمنه كيشكردوه كان دروستى دمكهن، به لام نهو كيشكردن به هێڒێڬ دانانێت: "کێشکردن هێڒێۣڬ نييه وهك هێڒهکانی دیکه، بهلکو دەرەنجامیکی نهرویه که بؤشایی- کات رورتهخت نییه، ههروهای پیشتر وادمزانرا، بهلکو(ههماوهیه) یان(پهلهاویشتوره) بههؤی دابهشبورنی نهر بارستایی و ورزهیهی تیایدایه". نانیشتاین و نمرانهش که بیرایان بهم شیکردنه رهیه ههیه، بنشایی به (مزمنتیه ک) دهشوبهنننت، که ئەگەر تۆپىكى(قورس) ئەسەرى دابنرىت، ئەوا دەبئىتە ھۆي خواربوون و پهلهاویشتنی، نهگهر تزییکی شووشهیی بچروكيش بدر مزمكرارهدابكيشين، ئدوا بددهوري ثدر بازندي پەلهارىشتورە دەسورىتەرە كە تۆپە قورسەكە دروستى کردېوو، تا بهم شيوهيه خوّر پهل به برّشاييدا هاويشتووه و زەرى بەدەورى ئەم پەلهاويشتنەدا دەسوريتەرە كە خۆر دروستى كردود، ئەمەش بەسەرتىكراى تەنە ئاسمانىيەكاندا پرودەدات. تيۆرى پێڙەيي گشتى ئائەمە دەڵێِت.

فەرچەندە واپندەچنت كە ئەم شىكردنەرەيە بەناسانى ھەرس نەكرنت، چونكە بۆشايى چۆن پەلدەفارنىژنت كە بورىنىكى نامادىى بنت؟ بەتايبەتى پاش ئەزەى ئانىشتاين لە بۆشايى/ مارە دايمانى كەمسەش سىمپىرتى، قسەكىردن لىەسسەر خواربورنەرەر يەلھارىشتنى (بۆشايى-كات)ە.

به مهرحال، گومانی زور به هیز هه یه سهباره ت به پیشینه یی نانیشتاین له تیوریی ریزهیی گشتیدا چونکه هه ندیک سهرچاوه رکتیب هه ن که باس له پیشینه یی مانماتیکناسی نه نمانی (دیشید هنبیترت/1862-1943) نمکه نامه زانستیه که ی خوی لهباره ی نه م تیورییه و «(ریزه یی گشتی) ییش نانیشتاین بالاوکرد و ته و .

وهك زانراوه ئانیشتاین پاوینژی به(دیشید هذبینرت)کردوه له پرووی ههندیک ووردهکاری مانماتیکی پهیوهست به تیونری ریزژهیی گشتیموه، همروهها له ههمان شهر نامهیهی که له (ییژهیی گشتیموه، همروهها له ههمان شهر نامهیهی که له کردنی (مارسیل گروسمان)کردوه له هاوکیشهکانی (بوار)دا له توژینهوههی و له توژینهوهیه کی پیش شهرهش، پاشان ئانیشتاین ناوی (گروسمان)ی لهونامه زانستیهی خویدا لابردوه که له (۱۱/۱۹۱۶)دا بلاویکردوتهوه.

بهپنی گنرانه وهی قسه یه کی (بیر کینس) ملبیرت امو (دزینه ی) دانیشتاین بیزاربووه و شانیشتاین ام (20/11/1915) دا شامه یه که بیز ملبیرت دمنووسیت و دمنیت: "به مه له تیگه یشتنیه ام نیرانماندا پرویداره".

هەر سەبارەت بەم بابەت، مەبەستم ئە ھاٽى بورنى پەيوەندى

ننوان هنبیرت و نانیشتایینه و کامیان بهراستی دری کامیان بهراستی دری کامیان کردوه، گهراینه و بر نه سهرچاوانه ی دیکه که لایهنگری نانیشتاینن تا بزانین لهم بارهیه و چی دهنیت! له کتیبیکی (ئیندرس پروب نیسون- Inders)دا بهنساوی: (پرتراهیی نانیشتاین: له نیوانی خوازه (مجاز) و ماتماتیکدا، دهنیت: "نهوهی شایانی گالته دونی شایانی گالته

پنکردنه نهوهپه ماتمانیکناس دیشید هلبیرت، که نانیشتاین راویزی پینکرد نهبارهی مهسههی پیزهیی گشتیهوه، وا بایهخ به بابهته که دهدات، خزی بهراستی گهیشته هاوکیشهی بوار بزیه یه بابهته که دهدات، خزی بهراستی گهیشته هاوکیشهی بوار بزیه یه که دهدات، خزی بهراستی گهیشته هاوکیشهی بادشایی بز زانستهکان نه گوتنگن سائی 1915، پاش نهوهش به پینیج پرون و پرزژ (نانیشتاین)یش خستیهروو..." نیرهدا هیمایه کی پرون و ناشکرا همیه بز پیشینهیی منبیرت نه بلاوکردنهوی نامه ناشکرا همیه بز پیشینهیی منبیرت نه بلاوکردنهوی نامه زانستیهکهی سهباره ت بهتیوری پیژهیی گشتی، گهرچی نه قسهکانی پربنسونهوهواتیدهگهین که همر دهنییت هنبیرت شبیرت پیشتر ناگای نه بیرزکهکه یان بابهتهکه نهبوویییت، بهرههروایید

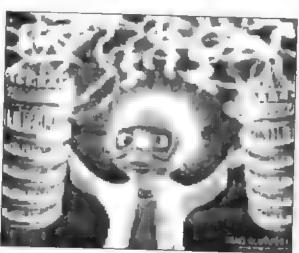
له راستیهوه نزیکهو" لهکتێبێکی(ئهلبرێخت فوٚڵَصینگ)دا بهناوی(ئهلبێرت ثانیشتاین) هاتووه:-

"دیثید منبیرت خزی به نهرکنکی زؤرمهزنهوه سهرقانکرد، به فیزیاوه بق ماوه ی چهندین سال، ههمووشتیکی لهباره ی نادکترقناته کان و مادهو بواره کان خویننده وه، لهم چوارچیوه یه شدا بانگه وازیکی (نانیشتاین) ی کرد تاسه ردانی گرتنگن بکات له کوتایی مانگی حوزه یرانی (1915) دا نامه یه سهباره ت به تیوری ریزه یی پیشکه ش بکات، واته کوریه بگریت نانیشتاین نه و ماوه یه لهمانی (هلبیرت) دا مایه وه، واگریمانکراوه که نه و ههفته یه ی نه گه نامیدردوه، به سهری بردووه، چهندین گفتوگزیان ده رباره ی فیزیاکردووه، هه ر له به یانیه وه تائیواره و، دریزه یان به گفتوگزکانیشیانداوه به نووسینی (......)، له یاستیدا هابیرت به رهونه و شهرشتانه به نووسینی (......)، له یاستیدا هابیرت به رهونه و شهرشتانه

دەپزىشىت كىم زۆرلىموم گەررەتربور كە ئانىشتاين بىرى لىندەكىردەرە سىرىنجەكانى مىلىيرت رەكو: بىر كردنەرەى لە سەرتاپاى جىيھانى فيىزىل ئىمبارەى مادەر بىرارەكان، دەربارەى گەردرون ئەلكترۇن، ئەرانەش بەرتكەيەك كە ئەسەر سستىسى بەلگەنەرىستىمكان (ماتماتىكى) بورىياد نرارە.

لە تشرىنى دورەمدا، ئەركاتەي ئانىشتايىن خىزى خەربىكى





شندراوبوو، هدروهك فیلکس کلاین دهنیت؛ ندر توژیندواند بوو که هیچ کاسینک لیّی تینناگات، شدوه ندبیّت که هدموو بابهتمکه کودهکاتموه، هدر چدند شتیّکی تدوار دوورنییه که توژیندوهکهی هنبیّرت وایکرد شانیشتاین ندسدر هدندیّك کهنیتی نیّد هاوکیشهکانی رابووهستیّن".

هەرچەندە دەربارەى ئەم ھەرلانە كە ئامانچى داپشتنى جىھانىكە لە ئەندىنشەرە، پارىزگارى كردنى خۆى دەرخست. ئەرە جوامىزرىيەكى زيادەرزى كە دىنىيەكى نەبور/ نەخوازرار ئەبارەى ئەم جىھانەرە بىيادبىرىت، ئەگەر ئەرە ئەبەرچاوبگرين كە ھىنشتا زۆرشت ھەن كە تەنائەت ئاتوانىن وينئاى بىكەين". پاش ئەرە ئانىشتاين پرۆژەكەى ھىنبىرتى ئە خۆگرت، ئەگەن ئەرەى پورى ئەمەمان ئامرازەكانى ئەر ئەكردو، دەستكىرد بەكاركردن ئەبارەى تەرىپىدە ئەربارەى بوارىكى يەكگرتور كاركردن ئەبارەى تەرىپىدە ئەربارەى بوارىكى يەكگرتور ئەرەش ئەر ھەرائىيە كە ھارەئەكانى سەرزەنشتىيان دەكرد بۆ

چەمكى كىشكردن لە تىئورىيى پىنژەيىدا جىيارازە لەرەي لاي نيوتن باسكرا، ئەمرۇش كىشكرىنى نيوتن بەھالەتىنكى تايبەتى دادەنرىت لە چەمكى كىشكردن لە تىئورىي رىنژەيى گشتىدا.

نیوتن پرسیاری نهو پرومومکردبوو" ئهگیر بارستایی(واته ماده) بۆ پروناکی بگۆپیّت: "نایا جهسته(تهنه) گهررمکان و پروناکی شایانی نهومنین ههریمکیّکیان بۆ نهویدیکهیان بگۆپیّت المومی تهنهکان بگۆپیّن بۆ پروناکی و، پروناکیش بۆ تهنهکان بگۆپیّت، که نهگهل پموتی سروشتدا بگونجیّت، نهومی که گۆپانهکانی پینخوشه، باشه بۆچی سروشتی

تەنەكان بۆ پروناكى ناگۆرىت و، يروناكىش بۆ تەنەكان!". هەرومها پرسیاري ئەرەي دەكرد "نایا رووناكى رووبەرووى كيشكردن نابيتهوه؟" بړى تيشكى ههر ئەستيرميەك كە بەلاي خۇردا ئىدەپەرىت يان گورەردەكات، بەكارىگەرى كىشكردنى خۆر دەچەمىتەرە بەرادەي(0.85)لەچركەيەكدا لەكەرانى بازنایهکدا، هارچی(یوهان گیورگ فون زولدنار)و نه سالَى 1801دا جەختى ئەرەدەكرد كە بوارى كێشكردنى خۆر پەرتى ئەر تىشكى پروناكىيە دەچەمىنىتەرە كە ئە ئەستىرەكەيەرە ھاتورە، كاتىك بەر خۇردەكەرىت يان ئىلى نزیکدهبینته وه بهبری دوونه وهندهی شهو رادهیهی که شیوتن هەلىسەنگاندبور. بەبى ئاماۋەكردن بۆ(زولىنەر)، ئانىشتايىن لەسائى1915دا ئووسيويەتى:"... تيشكى ئەن پورئاكىيەى بەر پورى خۆر دەكەريت، پيويستە دورچارى يرۆسەى لادانیّك بېیّتەرە كه برهكەي بریتیه ئە(1.7) چركە كموانه كه لەبرى(0.85)" واتە دور ئەرەندەي ئەن ۋمارەيەي نيوتن پیشنیازی کردبوی، نهمهش نهوشتهیه که(زولدنهر)بهر نه ئانیشتاین به یه سهده زیاتر ورتبوری، به لام ئانیشتاین ئاماژەي بۇ ئەرەنەكىد، ھەررەك چۆن ئاماژەكىدىنى بۇ زاناكانى ديكه پشتگويّ خست.

لهمهره دهگهینه نهرهی که تیزری پیزهیی بهرهمهی یه نانا نبیده: یان وهکو(ماکس بورن)ی زانای فیزیایی و وهرگری خه نانان نبیده: یان وهکو(ماکس بورن)ی زانای فیزیایی و وهرگری خه ناریکی دیاریکراوه و یان به مینژو ویمکی دیاریکراوه و ناریکراوه به مینژو ویمکی دیاریکراوه و ببهستینه و ببهستینه و "، نهگهر شتیکیش فهمهسهلهی پیشینه یی و دریکردنه کان بخه ینه بهرچاو، ثموا هنری بوانکاریه و، هندریك نورهنتس و، فهلبیرت نانیشتاین و، دافید هینبیرت، لایه نه بنه پهتیکه شیان ده چهندین کهسی دیکهشیان ده چینه پال، فهوانه (فویگت و، لانج و، فترجیرالدو، لارمور و، لانجفان و، نیو تفوش و، منکوقسکی و، زوندنه و و دی بریتور... تاد.

رَوْشْنا ئەحمەد ئە (الثّقافة الجنيدة)موم يەرچڤەي كردووم

داهینانهکانی ئاگر

ميّژووي ههژيني كيميا، لهسيمياوه تاچهرخي گهرديلهيي

تملقهي جوارهم جهمال عهبدول

کردوین و، تیّیان گهیاندورین، ریّبازی کارییّکردن باوبوو. هیچ لۆس ئەنجلس). ئەيى لە سەرەتارە.

> بق تموته شيّوازي هاويهش، ههولَيْك بووه، بق تهوهي مادده وا لَىٰ بكريْت، كه تا شهويهري توانست، له زيْر بچيْت، بهينِي شهر بیردوّزهی که دهلّیْت: نهگهر مادده والیّ بکریّت رِهوشتهکانی زیّر پەيدابكات، لە ئەنجامدا دەبيتە زير، كە رەرتيكى يەسەند دەردەكەرىت بىنرا دەتوانرى رورى كانزاكان بەھۆي گۆگردىدى زەرنىخەرە سېيى و بەھۆى كۆگرىيدى ترەو بكريىت، تۆڑيىنەرەكان روویان کردهوه دۆزینهوهی بزیهی گونجاو بق بهرههمهینانی زیری راستەتىنە.

> بیردؤزیکی تر باسی نهوهی دهکرد، که دهبی کانزاکان وهك زيندهوهر رمفتاريان لهگهل بكريّت، بهجوّريّك به تمواوترين شيّواز بگەنە زيْر، ئەرىش بەدابرىنى گيانى زيْرو گواستنەرەي بۇ كانزا بنچینهییه که وه همروهك له همموو پوریهکهوم پیپرمو دمکرا، شهو رِیْگایانهی بهکاردههینشران، ملوّیاندن و، ههانیواندن (گوریشی مادهی بهستو بق گاز بینهوهی شل بینتهوه) و، شلبورنهوه تواندنهوهو يالأوتنو بلووراندن وكلساندن (گەرمكردن له يلهي

> > گەرمىي دا، بەبئ شلبورتەرە) كە واتاى ئۆكساندن (ئۆكسجينى هەوا خستنەنار) دەگەيەنيّت.

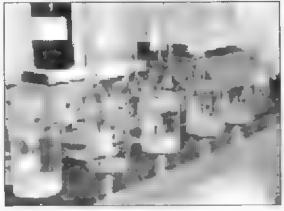
(وینه 2/1) نیشانهی ماری ئۆربۆس. كە بەلگەي نەمرىي خولى گۇرانكارىيەكائە: ژيان ئېنجا مردن، ومرزمكان، گۆرىران (دياريى كتيْبخانەي جۆن. ف. كەنەدى، زانكۆي كليغۆرنياي حكومەتى،

هەندى ماددەي كىميايى بورنه بار ئە كارتياكردنى كىميادا،

به هزی کاریگه ربیانه وه له گۆرینی ماددهکاندا، جیوه (کانزا شلهکه)و گۆگرد (بهردی سووتؤك)، گرنگترینی نهو مادده كيمياييانهبوون، جيوه رۆكردن بهسهر زؤر كانزاى خارينداو يەكگرتنى ئەگەل كانزاكەدا، بۇ يېكھېنانى دارشتەي جيومدار، يان تيْكەنْەى شتە سەرنجراكيشەكان، كە ئەمەش ريْگەيەكى باش زانراوی زیر پوخته کردن بوو: زیری پوخته کراو له خاوه کهی یان هار پیکهاته یه کی تری نه جیوهدا (ناوجیوه)، دوای ناوه دهتوانری جيوهكهي بهگهرمكردن ئي لاببريّت، كانزا خاويّنهكه معميّنيّتهوه، کیمیاگاران، ئاو جۆرە جۆشانەيان بەكاردەھینا، كە بەم ریكايە ئامادەكرابورن، بق دروستكردنى رووكەشە زيوينەيەك.

مادده خوراكان وهك ترشو هايدروكسيدو كلوريدى ئەمۇنىيۇم، كە بە گەرمكردن لىك ھەلدەرىشى بۇ ئەمۇنيار كلىزرىدى هايدرؤجين (ترشي هايدروْكلوْريك) كه كانزاكان دهتويْنيْتهوه، كيمياگەران، زەرنىخيان بەجۇرە جيوەيەك دادەنا، چونكە وەك جيوه هەڭدەچينت و وەك ئەرىش دارشتەي ئەرم يېك دينېت و،

گۆگردىدەكەشى وەك ھى جيوە وایهو شهو رهوشهی زمرنیخ بو رەنگكردنى كانزاكان بەكارميتراومو گۆگرداتى مس ئاسن شوين بايهض كيمياكهران بووه بههوى رەنگەكانيانەرە، گۆگرداتى مس، بلوورى شين و كيراوهيهكي شيتي جوان ييك دينيت گؤگرداتي ئاستيش سهوزه، دهتوانين



بەدئنیاییەوە لەبارەي ئەو ماددەو تەكنیكە دیْرینائەرە بنورسین بەھۆی تەو ھەولائەرە كە كەمیتەیەكى كارتیاكەرانى كیدیا داریائە بۇ پاراستنى ئەو زانیارییائە بەھۆی ئوسینەومیائەرە، بەتاپىبەتى سیانیان: دیموكریتسە درۆییتەو مارییە جورلەكەو زۆكیمۆس،

دىمۇكرېتسەسرزىيىنە:

ىموروبەرى سانى 100ى زايينى، دىمۆكىرىتسەدرۇپيىنە (دیمۆکریتسی رەسەن فەپلەسوفٹکی گریکی بور لە دەرروبەری سالی450 ی پیش زایندا) نامەيەكى نووسس، ناوى نا فيزياى نارهکی یان همناری (شتومهکه سروشتیو ناوهکییهکانی سۆفىگەرى) كە كتىپىنگە لە بۆيەر رەنگەر زىرو زيو سازىدا، لەگەل شهرمیشده که ستهمه بتوانین ههموی پیکهینهکان دیاری بکهین، (ناومكان نادردو كيميامهنييهكان نا خاويّن بوون) ، بهلام تازيّ سپیکردندوه بهکاردممیّترا بز رهنگگردنی رووه جیوهپرفشهکان تاكو زيوى بنوينني، رەنگى زەردىشيان بەكاردەمينا بۆ پى پەيداكرىنى دىمەنى زيّر، ئەگەل ئەرەيشدا كە ئەم رەوشانە ھيّشتا بنچينه کردهيين، بهلام دهبينين سۆفيگهري دزدي کردونه ناويان و، سروش دهدا بمرمچەتەكانى يحردۆزە گرمكىيەكان، ئەستىرەناسى و سعرچاردى كارنپاكارييه جادوگەرييه نادياردكانيان تيدايهو، هەموو رِمچەتەيەك مِنگوزارشتى (سىروشت ئەناو سىروشتىكى تىردا ئاسورده دهبیّت)، یان دهستهواژهی تری نادیاری لهر بابهته كۆتايى دينت.

مارىي ئەسكەئلەرىيەيى:

گزیدران له کردهبیموه بق تادیار، له کارهکانی مریم یان ماریا یان ماریی کیمیاگدری شسکهندهرییهیددا بهدی دهکرا، لهگهان شورهیشدا که کاری تعواری شقی نییه، بهلام نهرهی که ههن، شایستهی شوهن وهك راستیی میژوریی پشتیان پی بهستری، زور هوههن وامان ای دهکهن که باوهرمان بهوههابی ژنه کیمیاگدرهکان شتیکی ناسایی نمبرون، نهر ناماژه دهماودهمهی بق کلیرباترا (وهك کیمیاگدر نهك شاژن) دهکرین، ههن، بهلام تهنیا بورنی ماری، دانیاکهره.

رینبازی ماری له گیمیادا، تیکهان بوو له هوشگهری و سوقشیسگهری کردهیس، جهانم جیره وهریبهکانس هسی کارمکردهیهکانین، ماری جوّرهها دهزگاو نامیری سوست کردووه، لهوانه کهموّلهی سینیه ای گهرمکهرهی خوّله میشی داخ و چینجه فس شیاکه و قشیل و ناوه گهرمکهره و تا نیستاش (ناوه گهرمکهرهی جووتکوئین) له فهرمنسا چینی دمانین گهرمکهرهی ماری.

ماری، له بیردوّرْمکهیدا، یهکیینه ناماژه بوّ پزیشکی دمکات که به هوّیه و کانژاکان دمگوّرِدریّن، کانژاکان رِمگهریان دمخریّتهپالّ (نیّر یان میّ) و، وای روون دمکهته و کهنهیْتییه که لهمهدایه (نیّرو

می یعك بخهن، نهومی تق بهدوایدا مهگهریّیت، دهیدوزیتهوه) ی ماری نه نووسینه کانیدا دهلّیت: زیو به شاسانی جیاده کریّتهوه (رمنگه به هوّی کاری جیوهوه)، به لاّم مص (وهك نهسی وایه لهگه ل کهرو سهگ لهگه ل گوردا).

زۆكىمۇس:

مرغة ، نازانی بۆچی مەندی کیمیاگەر، کارو مەرتەكانیان دەنورسنەرد، کەچی مەندیکی تریان ئایان ئورسنەرد، کەچی مەندیکی تریان ئایان ئورسنەرد، پەنگە بەمۆی زانین و ئەزئىنى ئورسینەرد بوربی، بەلام جارویار، مەندی کلیلی مەتەتی ئەر مەرلائەمان بۆ دەردەكەرینتو زۆكیموس كە بەزۆری پەنگە ئە دەررویەری سائەكانی (300)ی زاینییدا ژیابی، مەمور كتیبیکی (28 كتیبهكهی) ئاردرد بۆ (سیوسیبیا)ی خوشكی، كه زۆر پیی تی دەچیت ئەریش كیمیاگەر بوربی و، بەلايەنی كەمەرد لە يەكیك ئە ئامەكانیدا ئاماۋدی بۆ كاردكانی (سیوسیبیا) كردورد، كە باسی ھەندی مەوتى سەرتەكەرتوری بۆ كاردورد، كە كیمیاگەریکی میبینهی تردارنی و، وتوریاتی:

(زۆر بە بافنۇنيا پئەنيون، ئەگەر تۆيش وابكەيت، بەتۈيش پى دەكەنن) تا ئىستا نەزانراۋە ئەر خوشكە ئەندىشەيى بوۋە يان پاستەتىينەر دەشى نووسىينەكانى زۆكىمۇس، ھەرلىلىكى خىزشەرىسىتانە بى بى يارمەتىيدانى خوشكەكدى ئە پىشەھەلېراردنەكەيدا، يان نامەكۆپكى بى ئەگەل ھاركارىكىدا...!!

زۆكىمۆس، پشت بەزانيارىيە كردەييەكان دەبەستى (دەٽيْت، باشتررایه که ناویش له ناویّتمکانی گوّگرددا دهکهیت، لورتت بگریت)، باسی کریدی شلمومبوون کلساندن و توانموه پالأوتنو بلووراندن و هانچوون دهكات، ماددهكان دهكات به چهند بهشيكهوه، تەن (كانزانكان)و گيان (كهولمكان)و ھەلمو بووكەل، بەلام ت بەنورسىنە كىمياييەكائى زۇكىمۆسدا يۆيچينى قوول بېينەرە، ئاديارتر دەبن، ھەنگارەكانى كارى ئەشەردا دخېينى، وەك ئەم وهسفهی خوهکانی زوّکیموسموه دهردهکهویّت، (گورممز)، ئاماژەيە بۇ ھەستكەرەود، ئەن شورشەيەي لەسەن دەزگاي دلۆپاندن دادمنرينت (ناومكەيشى لاتينىيەو لەكەل گومەز هاربهشن)، بهلام پاژده پشهکه، شاماژمیه بن کاردهی ملَّوْپاندن و شلكردنهوه همرومها (لمكاتيّكدا شم شتائهم وتووه، خهوم ليّ كەتۈردەر بيغيم رەبەنيك قوربانى دەكات، لەبەردەمى سەر برگەيەكى گومەزىدا، كە بە پەيزەيەكى پازدە پلەيى دەگەييىشتىت سەر بېگە گومەزىيەككە، رەبەنەككە لمرى رەستتا بور، گويىم لە دهنگیک بوق لهسارهوه دهی بووت:

(سەركەوتتى پازدە پلەكەم بەرەن پووناكى تەروكىدى بەقوربانىيدان ئوئ دەبمەرەن لەر چىنە قورسەى (لاشە) رزگاربورمو پيويستە بېمە (گيان) ...)، كەگويىم لەر دەنگە بور

لای سهربرگه گومهزییه پرسیم تق کینی ای به توورهیه و بهمچوره وهلامی دامهود: (من (نایقن)م، قهشهی پیونرییه کان د دورچاری توندوتیژییه کی ناهه موار بوومه ته وه...)، درای نهم خهوه، دورباره ههستامه و و رتم: (ناخق نهم خهوه چی بیت ای له و سهربرگه گومهزییه به ههموو شته کان پیک دین، لیک هه ن دوره شین، و یک دهگرن پیکه و مداکین، ههموو شته کان تیکه ن دوبن و لیک دوبن و لیک جیادورنه و میاده بناه به بارنگاو پیوانه و کیشی ورد له چوار توخه که پیک دین، نه و می دوبرا ده و پیاوه مسینه، رهنگه سورشتییه کهی نهماو بوره پیاوینی نیماو بوره پیاوینی زیرینه...).

(هێرمس)ى نێسك سێسووچهكان:

هيرمسى ثيسك سيسووج، پهکيکي تره له دانهره کيمياگهره ئاسمانىيەكانى ئەم چەرخە..، ئەر تووسیتانهی بههی ثهو دادهترین، ومركنيرانى كريكيني نووسينه میسرییه پیرۆزمکانی (تصووتی) خواومندی داناییمو، ثمر بمشانمی لمسمر ديواري يمرستكاو كهلأزهلهكان دۆزرارەتەرە، دەرى دەخەن كە (24) كتيّب، لمسمر چمند بابعتيك ئووسراوم، يەكىنكيان كىميايەر لەگەل ئەرەيشدا دائەر، يان ، دانەرانى ئەو كتيبانه همركيز ناناسرين، بهلأم جهماوسى خؤيان يهيداكردووها كاتيك بهفؤى كيمياكهراني نهوروياوه بورژنندراونەتەرە، ئەسەدەكانى

نارمپاستدا، که نمورندی بایدخپیدانیکی تایبهتن، چونکه
بنچیندی زاراودی (هوندری همرمسی) ن (بهناماژدی کارتیاکردنی
کیمیا) و زاراودی (بهندی تؤکمه) بهشیروازی همرمسی اسم
سمرچاودیدود هاتوود، که ناماژدیه بز ریگهی کزکردندودی ژدمه
کیمیاییه دیاریکرداودکان، به ززری له بزریی تاقیکردندودی توند
میویزشکراودا.

سيسبووني فوثنا بخاندي نهسكه ندمرييه:

بهماتنی کؤتایی چوارهم سهدهی زایینی، کیمیا له ئەسكەندەرىيە، بە تەراوى ئەرموتى ماددى لاى دا، بەرمو پەوتى مەناوى (سۆقى) ، دەشى ئەر لادانە بەمزى كارىگەريى فەلسەفە

خۆرەلأتىيەكانەوە بوربى لە ئەسكەندەرپىيە دەيشگونجىت بەھۆيەكى سادەترەۋە بوربى كە رىگە مادىيەكانى بىسوود بورەنو زىنرپان پى بەرھەم نەھىنىدرار، ئە ئەبورنى بەرنامەيەكى ئەزمورنگەرپى رىكەر پىكى كاركردندا، كە كىميايىيەكان ئەبەر پۆشنايى ئەردا روريان كردە تەنيا شتىك كە بۆيان رەخسابور، كە جادروگەرى بور، ئەبوارى ئەر كردەيەدا ئامانچ ئە زىرەرە بور بەكيانى زىرو ئامانچى نوى بور بە كۆردرانى كيانيى كىمياگەران، ماددەكانىش وردە وردە كەمبايەختربورن، تا وايان ئى ھات، ئە پىكىيىنەكان تەنيا كەشور ھەرا ئەينىي و يىرد خويندن مانەرەر ئىستا كىمياگەر دەتوانى كار ئە پىشەكەيدا بكات بىئەرەي دروكەئى بخورد ھەئمتى يان ئاگر بكاتەرە، ئەمەيىش مائاى ئەرە نىيە كە تەكنىكە ماددىيەكان زىندون كردنەرەيان بەخۇرە نەدى،

بهلأم بق بهدبه ختى ئاسكهنده رييه لهق كاتهدا سەراپا، پابەندى دارمانى ھۆرە سيسبورن بوو بوون، گۆرىرانىكى قەلسەڧەيى وردە وردە رووى دابوو بهجؤرنك كانتيسايس (الغوسصيه) لەسەدەي دورەمى زايينيدا باويور، پٽبهپٽي شمرميش، باوجر وابوو که تاكه سەرچارەي زانياري سروش وپەيكەر، لە خواومندموه و، لەسەدەي سېپەمى زايپشيدا، ئەقلاتونىتىي ئوئ گرنگ بور، كە سورك تنبروانيني هزرو زانستي لمكائدا بووء سمرمرای نموه، دوو پووداوی شر پوویتان دا: لمدوا سائمكانى ييشش زاييندا، دوو روردارمکه، ههریمکه بهجیا، تا رادمیهد ترسناك بوون، بهلام همردووكيان پيكهوه، بدوونته هنؤى داهنيتزران دارمنانسي ئەسكەندەرىيە:

یهکهم پرورداو: بهزینی کلیزباترهی دوا (بهتلهمی) بوو که شارمکهی خستهژیّر دهستی پرّمانیهکان.

دووهم پرودار: سەرەتای پینماییهکانی بەسوعی ناسرەیی بول له دەرروبەری فەلەستىن، له ئیمپراتۆرىيەتی پۆمانىداو كۆمەنیكی كەم جوولەكە، پینماییەكانی مەسىيحیان پەسشدكرد، كه دواتر گەشەی كردوو پەرەی سەندو بووە ئاینی سەربەخۆی مەسیحیتی، بەمزی كردەر گۆشەر كارەكانی پۆلسی تەرتورسىيەرە.

له سائی 100 ی زاییتییهوه، شهم دوو پووداوه بهپیگهیه هارکارییان کرد، که له خهندامدا کرتاییان به سهردهمی هیئینی مینا، نه کهشه سهرکوتکهرو دامرکینهدا، فهاسهفه تهشهنه کردووهکانی فارس تابایل بهردهوام بوون له تعرفانکردنی شهو



۵٫۱۵ مرو پووانهدا که میانه ی چاکهو خراپهیان پهسند نهدهکردو، نایینهگریّتیی ناکوّتایی و باوه په سوّفیگهرییه همنارییهکانیان بهرجهستهکرد، مهسیحییه نه نهی هزرانه ی همنوهشی و که قوستهنتین تایینی مهسیحیّتیی تاشکراکرد وه تایینیّکی فهرمی شیمپراتوّرییهتی پرّهانی (نزیکه ی سانی 330 ی زایینی)، پهفتارو باییکاریی دامرکینتهوه و سهرکوتکارییان نهگهندابوو، مهسیحییهکان دهیان ویست فهلسهفه ی بتپهرستی و کیمیا، تهفررتورنا بکهنو پهرستگا بتپهرستیدکان و کیمیا، میسریان تالان کرد، له نهسکهندهرییه، کوّمهنیّکی ناژارهگیّپی میسریان تالان کرد، له نهسکهندهرییه، کوّمهنیّکی ناژارهگیّپی پهبهنمکان، خاتووهیباتیا (دوا فهیلهسووفی بتپهرستهکان) یان کوشت بهیی دادگرای دوره فهیلهسووفی بتپهرستهکان) یان کهمیّک دوای نهوه، موزه خانهی نهسکهندهرییه داخراو کهمیّک دوای نهوه، موزه خانه و نهیلهسووفانهش که مابوونهوه، نهکانیمیای نهسینا داخران نهی فهیلهسووفانهش که مابوونهوه، هادرناد ههلاتن بر فارس و به و چره سهردهمی هیاینی کوّتایی هات.

لەگەن ئەرەيشدا، دەربازگەرى سامانى دامەزرارى زانستىيى ھىلىنى ھەبور، ئە سائى (400)ى زايىنىدا، كنىسەى مەسىمى، بەتوندى دوركەرت بور، ئەسەر بابەتى سروشتى رردى خوارەندىنتى مەسىم و، قەشە نەستۆريۇس، كەنىسەى ئى قەدەغەكرار ئەگەن شورنىدا پاى كرد بۆ سووريار ھەرچىيەكيان توانى، پىنماييە ھىلىنىيەكانيان ئەگەن خۆيان بردو نورسرارەكان ئە كەنىسەكانى ئەراندا پارىزىران.

لەدەرروپەرى سائى (500)ى زايپنيدا، ئەستوررپيەكان، لە سوريا دەركرانو ئاچار كۆچيان كرد بۇ ولأتى قارس و چوون ژير سايەي شارەر، لەرئ قوتابغانەيەكى ئەسەر پيودانگى ئەررتى ئەسكەندەرىيەيان دامەزراندو كارەكانى ئەفلاتونو ئەرەستۇو ھەندى ئورسرارى كېمياگەرە سەرەتاييەكانيان وەرگیزا بۇ سريانى و لەر بابەتانەي لە قوتابغانەكانياندا دەقويندىرا گەردوونزانى و ئەستىرەناسى و پزيشكى و كېميابوون. وەك دەبينين زانستى ئەسكەندەرىيە، گەرايەرەو كەرتەرە سەر پورى ئەر قوتابغانائەر، سىماى ئەم قوتابغانائەر، سەيردەكردو بىردۆزنى گرنگى وەك پېرىشكى قەلەب بابەتئىكى خويندىنى گرنگى وەك پېرىشكى و گەرتەردە بىردۆزنىكى لۈجىكىيى پەستىرور، كە سروشتى لەر پوردارە سروتشىيەكان وەردەگرەر و

بەرەيش، دەشى ئەم پرسە سەرھەڭبدات: ئەگەر بتوانرى بەگرى ئە بىردۆز بكرۆت وەك ديارە، كەراتە بۆچى ئەمە بەسەر خەڭكى ترو ئە شرۆنى تردا تەھاتورە؟ وەلأمەكەيشى بۆگومان، (نيتر ئەمە، ئەرە بورە كەروى دارە) ...بور..! كىمىارانەكانى تىرى ھارچەرخى قوتابخانەي ئەسكەندەرىيە.

هيندستان و چين:

هەريەكە ئە شارستانينتى ھىندوچىن، كە ھاوسەردەمى ئەسكەنىمرىيە بوون، كەشەيان كردو پەرەيان سەنىو سىستەيكى كىمىيايى تايبەتى خۆيان ھەبوو، بىكومان زانيارى گۆركىش ھەبوو لەنىيانىدا، بەدئنىيايىيەرە، ئەپىنش زايىندا، تىمى گەرۆكى پىشەگەرانى (رەك قەرەجى ئىستا)، ئەدۆنى ھىندۆسەرە كۆچىيان دەكرد بى تراقيار ولاتى گال (فەرەنكستان)، بەلام ئەر سىستىمان ئەكى ئەسكەندەرىيە جىارازبورن، ئەرەندەى كە بەشى ئەرە دەكات كە بۆمان دەرىكەرىت، ئەگەر خەنكى خۆيان بەجيا سەيرى ھەمان دەنكە لە بكەن، دەگەنە ھەمان بىرۆكە.

لعراستیدا، سەیرە گەر بپرسین بۆچی ھەموو كۆمەلەكان گەشەیان بە كیمیا ئەكرد؟ ئەر رەلامەی بەپنی كۆمەل دەگۈردریّت، ئەرەيە كە دەشی ئەر جیارازىيە بەھۆی ئارى ھەرار يان رِیّرُه بەھای زیْرەرە بیّت.

دهتوانین تی بگهین برچی کیمیا لهوپهری تارچهکانی باکورردا
نییه، نهگهر بیر له تاور هه وا بکهینه وه، که کارکردن و هعولدان
لهپیناری مانه و و ژیانی پرژانه دا پیش پامان و بیرکردنه وهی
کیمیایی بوره، به لام بیگومان باشووری خهمهریکا، گهرمتر بوره و
ناته واری و کهموکوروپی ته کنیك یان پیخشستنی کومه لایهتی
نهبووه هم له 20 سال پیش زایینه وه شانشینی کوش له
ناوهندی باشووردا ناسنسازیی دامه زراندووه، به لام (وهك باسمان
کرد) له و کاتانه دا زیر بیسوود بوره، مهگهر وهك خشل یان
نیرانیکی نالوگور و له راستیدا دانیشتوانی باشووری خهمویکا
نیروستییان به بازرگانی نهبور، هه روه و ورزی گهشهر پیگهیشتن
به دریژایی ساله و به زوری خهریکی پاوو چنین و چنینه وهی
به دریژایی ساله به زوری خهریکی پاوو چنین و چنینه وهی
به دریژایی که شدن و کاآن.

دهنین شارستانیتیه کونهکانی باشووری نهماریکا خاستیان له راوی لهزیر لهلا به نرختری گرانیههاتر بوی، چونکه خاسن له راوی کشت رکاندا، لهزیر بهسوود تر بوی، نهگای پیوستییان بهزین بهرایه نهسه ردوری و ژیر زدویش همبور، نهودیش وهلامی شهو برسه دهداته وه: کی همونی بهرهمهیتانی زیری نهشهدا؟ شهوانهی بهسووکه همونیك دهیانتوانی بهرهمی بهیتن، پهنگه شهو وهلامه، له نهماریكای ناوه راستیش هم راست بیت، بیدرو سانسور، سانسور، سانی (534) ی زایینی، فرمیی زیری له شهلانگا تومارکردووه ده نیت: (لهناو شهر شتانهدا به رانی گهورهی زیری خاوین دهدوازده پهیکاری خافرها به قموارهی ساروشتی لهزیری پهتی دورستگراو هه بوو...).

لۆبىرفازىش سائى 1586 ى زايىتى ئورسىوئىتى: (كەراتە، يەنەما دەرئەمەندىرىن خاكى ياشمارەكانى ئەندىرە ئە زېردار

هاندەریکی لەرە بەهیرتر نابینین بق پەنچو ماندوربورن لەگەن کۆئینەکانی زیر ترشاندندا..). ھەمان وتە بق ژاپۆنیش پاست گوئجارە، كە زۇر دەرئەمەندە بەزىرى كانگەر پورى زەرى، بەلام لە جیومدا بەرجىرد نییه، كە كیمیارانەكان ھەمیشە لە رەچەتەكانیاندا بى ئەخىشى دەنورسن.

نه گوَرِدران و کارلیّکانهی له جیوهی دهبینین، لعنا و بیانووه قایلکهرمکانی گوْرانکاریدا دهبینین و رونگه جیوهیش فهومندهی زیّر بهگهشهکردنی کیمیادا گرنگ بووییّت، لهگهال فهوهشدا ههندی ناوچهی هابووه فهم مهرجانهیان تیّدابووه (جیوهیهکی ژوّرو ژیّرو هاندهریّکی دگههن)، وهك چین و هیندستان.

کیمیای هیندستان و چین قههندی پروره و نیشاندی بچوولاو لیکدابپاو بوون له میتروری کیمیادا به باقم لمپروری ترموه اله میتروی گشتی دا تابپین گفشهی کیمیا لهم ناوچاند ا نزیکه ی لهگدان گهشهکانی غیراوادا هاوشانن هدندی جار پیشی دمکه ری هدندی جاریش پاش، بزیه لیره دا شهر دوو زانسته گهشهکردووه بهبینهمای هونهری (تهکنیکی) و فعلسهفهییهکانیاند و دمخهینه بهرچاوی بعدوایاندا دهچین بی سهردهمی خودی قرتابخانهی شعسکهندهرییه اله بهشهکانی داماتوردا دهبنین کهچین بهشداری دهکهن له پوختهی کیمیادا.

كەلە يوورى ھونەرى (تەكنيكى چينى):

چەرخى برۇنزى، تا سالى 1500 ى پېش زايين نەگەيىشتە چېن، ئاسنىش تا سالى 500 ى پېش زايين پەيدانەبوو، بەلام لەگەل سەرەتاى چەرخى كىمياى لاى چىنىيدەكان، شارەزاى زىنك و مس بوون (دارشتەى زىنك و مس)و جيوەو گۆگرد زۆر خويى ناسرارى وەك نيتر بوون، ئەسەدەى پېتچەمى پېش زايىندا، يەكىك ئە كاھىنەكان، ئىستىكى ماددە خاسراومكانى ئامادەكرد، كە ئۆكسىدى قورقوشمو كاربۇئاتى قورقوشمو گۆگردو كاربۇئاتى كالىسۇمو گۆگردو كاربۇئاتى نىترو تاك و بەردەسابوون سىلىكاتى ماگتىسىيۇمى ئويندراو زخى بۇتاس (خويى دوانه گۆگرداتى يۆتاسىيۇن ئەلومنىزى ئالىمىيۇم) ر

مالاكايت (تفته كاربوناتي مس)و لازيومودو هي تريش بوون.

چینییهکان، لهکارای داخورانی همآمنده (کلۆریدی جیویك) و کالۆمنیل (کلۆریدی جیویك) د کالۆمنیل (کلۆریدی جیدؤن) دا شارهزابوون و، دهیانتوانی لینکیان جیابکهنموه، جیوهیان بهکارهینا بق پوختهکردنی زیّره زیوه بهمهنگهمین، له دهوربهری سهردهمی شهسکهندهریدا، مهلگهمی شهنهکه زیویات بق چارهسهرگردنی دان (دانپرکردنهوه) بهکارهیناوه و گهنجینهو پاشهکهوته بابهتییهی چین، بههاوکاری گولتووره فهلسهفییهکان، که دواتر باسیان دهکهین، زهمینهیهکی بهیایک

كەلە يوورى قەئسەقەي چينى:

له دەروبەرى سائى 525 ى پېش زايپىندا، فەيلەسووفېك كەناوى كۆنقۇشبۆس بور، (گوزارەي لاتېنىي وشەي كۆنگە – فۆتسۆ) يان مامۆستا كۆنگ، سىيستمنىك بەھاي دانا، كە دەورى جېڭىرى ھەموو مرۆئىكى كۆمەئى دىيارى كىد، ئەم سىيستمە بىرۆكراسىيە شارستانىيە (كۆنفراشىزم) چىنهى بە يەكگىتوويى پاراست ئەناو خىزانە فەرمانېوا گۆپۆكەر ئىمپىراتۆرىيەتەكانو ھەنچوون جۆشدا كۆمەلايەتىيەكاندار چىنى بۆ مارەي 2000 سال وەك قەورەيەكى سىياسى پاراست، قەلسەفەي كۆنفۇشى، بايەخى بەرىكخراوە كۆمەلايەتىيەكان دا، قەلسەفەي سىروشتى، بايەخى نەبى تا سنوورنىكى دوورنا، ئەگەل ئەرەيشدا، قەلسەفەي سروشتى، تىپىدا بورى وەك كاردانەرەي توندوتىرىي كۆنفۇشىيزم كە ئەر ئەيدا بورى وەك كاردانەرەي توندوتىرىي كۆنفۇشىيزم كە ئەر

یهکیّک له و کرمخه فعیلهسووفانه، ناویّکی گونجاریان لهخوّیان نابود که (سرو شتیهکان) بور وای بو دمچوون چیهان له پیّنج توخم پیّک دیّت (کانزاو دارو ناور خوّل و ناگر) و هممود گموهم مادییهکان بهرههمی پیّکهاتنی شهو پیّنج توخمهن و هموده (نطین) و (نهلیانگ) یان بهکارهیّنا (شهین) ی توخمی میّییته، همینهسالیبو قورس و بهرش زممینیی: وشکایی و ساردی و تاریکی و مردون و نهلیانگی توخمی نیّرینه، خوّره — مووجهبو کارا (چالاک) و بهوش ناگرینه: (شیّ) و گمرمی و پووناکی و ژبان.

که بەرامائى ھۆمن بەسەرى بەرن.

له گهل نهوه پشدا له نه نجامدا نهم بیروکانه گانده آن بوون و بهدوای ژیانیکی دریزا گهران بوون به نهمری و تاویزم، له پامانی هیدوای ژیانیکی دریزا گهران بو جادوه گهری شهر نهیندیه ی که بهدانیاییه و باوم پیان پینی بوو، سروشتی زیر بوو، که زیر گهنده آن تابیت و تیک نامیت دریو، نهمیشه پیه، بزیه نهوانه ی له تیکه نکردن و یه کگرتنی زیر له که آن جاسته دا سعر دکه ون، ده گهنه باری پیگهیه و بو خواردنه وای مهی زیر ده رمانی ژیاندا.

کیمیای چینی:

المساره تادا نام هاو آه الهلایه ن چینه بالآکانه و کرمه ادهکرا، خولیای نامری و هاد دهرگاه تورد ، برته خولیای یه که نیمپراتزری ساده ی سینیه می زایینی، که یه کبینه اه ژیر پکیلی جادوگاه ریکی تاویستدا بوره ، پاره و خه لات به سمر تازداری شانشیندا ده باری تا نیمپراتزر خوی امن نامندیشه به پزگار کرد و فرمانی به سمرا دابری توند ترین سزای مورکراو اه کوتاییدا جادوگاه ریکی که ناری شانتونگ نیمپراتوری قابل کرد که دهرمانیکی ام جیوه ی مانتونگ نیمپراتوری قابل کرد که دهرمانیکی ام جیوه ی به زیرکراو ناماده کراو بخواته ره و نموه بوو اله گهشتیکیدا بن به هوی ژمهراوی بوده به و دهرمانه ، یان به هوی شه و زه بورنییه ره به هوی شور دو رئیمپراتوری تریش به موتی شه و زه بورنییه ره که به هوی شه و زه بورنییه ره

ئەمەش ھەمان ئەن پىرسەمان بەبىردادىدى كە لە بارەي كىمياى ئەسكەندىرىيەرە پىرسىمان: بۆچى ئەگەن بىلسوردىي بەرنامەن بەئىگەي ئاشكىراي مىردئى ئىمپىراتۆرەكائىيشىدا، كىميايىدىكان ھەر مانەرە؟ رەلأمەكە بەبىتى بېروپا (جوزىك، ئىدھام) ى زانا، ئەن سورگە سەرگەرتئە پروكەشەبور، كە لاشەي ئەرائەي بە ژەھراويبورى بە جىرەن كابرا قورسەكان دەمردن، درەنگار وردە وردە شى دەبورەنور كەندەن دەبور، كە پەنىگە بەھىزى وردە شى دەبورەنى بەكترىاكانى ئەشەرە بوربى، بۆيە ئەر مىردانە بەرەرادىبورنى بەكترىاكانى ئەشەرە بوربى، بۆيە ئەر مىردانە بەرەرادىن خۇرىدەردىن تۆزىتەرەي وروژاند، ئەجىياتى خۇ پزگاركىردى ئەبىردۆرەكە...!!

فەرمايشتنكى ئىمپراتۆرى دەرروپەرى سالى 150ى پئش زايين دەرچور كە بە ئاشكرا ئەرائەي گزيكاريى ئەزئېدا دەكەن ئىعدام بكريْن، كە ئەر كاتەدا مەسەئەكە ترسى سامان كۆكردنەرە ئەبور ئەپتنارى ياخيبورندا، بەڭكو بەئاسانى، ھاندەرەكە مىردنى زۇر كەسى ئاودارپور..!

نهگهل نهرهشتها کیمیاگهری دهکراو به هاتنی سالی 14ی زایینی، کهشوههوای گشتی بواری دهدا، که کتیبی چینی دربارهی کیمیا دهربچی.

وی ہو — ہانگ:

هدر قدمند، دهربارهی سعرچاوه پاسته و خزیدکانی ژبانی نه م
یمکم کیمیاگدر، داندره ژانراوه، پهنگه له بنه سائهیه کی شامانی
(که جادروگاربورن) بیّت، به لاّم وی یو — یانگ، خوّی لهیه که
بهرههمیدا (چان تونگ چی) واته خزمایه تیی سیانی خوّی
سیانی) زیّر نادیاره، به لاّم زیّرترین وهسفی ناآؤزی دوّزهره وه
سیانی) زیّر نادیاره، به لاّم زیّرترین وهسفی ناآؤزی دوّزهره وه
سازکردنی جیوه جوشی (نهمه لگهمی) جیوه و قورقوشمه
قررقوشمه زوردی به دوری شهروی به فهو نوگسیدی
هرپتوشمه زوردی لهساس پروی شهروی قورقوشم پهیدا
دهبیّت. هم له سهرمتای له این و نه ایانگه وه، خاری قورقوشم
زامزوی پاکردن ده کاریّی سپی که توّپه از دهبی و دهیه ستی پیّی
دهبنده و دهبنه هو کاریّکی سپی که توّپه از دهبی و دهیه ستی پیّی

که یهکهم جار دهگزردریّت، چونکه بهچهند چرکهیه شل دهبیّتهره ر دهبیّته شلیّکی لینج، نمیسایش همربون ماددهکه یهك دمگرن و دیمهنیّکی ناریّك پهیدادهکهن وهك معرجان یان ددانی نمسی.

لهمهولا، (گیانی) یانگ دیّت بزنمودی بیگریّتمود و، دیّستا سروشتی شتهکان پیّکهود دهگوینجیّن، پاش ماودیهکی کهم، همردوی ماددهکه، دمروّیْنه یهاد شویّند.

بر — بانگ ده آیت، زیْر خواردن، تهمهن دریْن دهکات و گفت و گر نهسهر دروستکردنی زیْراو دهکات ()هاردراوه یان شلی رهنگ زیّری) نهگه از نهوه دا که شارهزاییه کی باشی نه سروشتی زیّری راسته آینه دا هه بور، نه ریش کیمیاگه رانی تریش وایان دهزانی زیّراو (هٔقشاری زیْر) جزّره زیّریّکی جیاوازه.

كوھۆنگ:

کوهۆنگ، نووسەرنگی گرنگی تره، دانراوی زۆری له کیمیادا هایدو، خۆشاوی زۆر دروست دهکات و، ئەنئوان سهدهی سینیهمو چواردمی زایینیدا ژیارهو نیمه ژانیاریی زۆرتری ئی دهزانین و، کوهۆنگ، ژیانی به ئەقسەریی سویا تعست پی کردو، ئەپیناوی کیکردنو دامرکاندنهوهی چهند شۆرشیکدا جهنگی، به کۆمهکی باوکی گهیشت پلهی فهرمانرهوا، بهلام وازی ئاسمربازی هیناو توانی لهگهل خویندکاره بلیمهتهکاندا کیمیا بخوینتیت، بهدوای زانیندا گهراو، رووهای مادده کانهکییهکانی.

ناونانی ماده کیمیاییهکان

Chemical Nomenclature

بەشى دووەم ئوسىنى: كەمال جەلال غەرىب

ناوه پژیمییه کهیان به	ئەلكىنەكان
عەرەبي	
البهين	ethene
برويين	ргореле
بيوتين	butene
بنتين	pentene
هكسين	Hexene
هيبتين	Heptene
اوكقين	octene
نونين	nonene
ديكين	decene
	عەرەبى ايېتىن بىوتىن بىوتىن بىتىن مكسىين مىبتىن اوكتىن نونىن

په کوردی	پىعەرەپى	تارى ئەلكاينە كا ن
ئىساين (ئەسىتىلىن)	إيساين	acetylene
پېقهاين	بروباين	Propyne
بيوتاين	بيوتاين	Butyne
پینتاین	بنتاين	Pentyne
هێکساین	هيكساين	һехупе
مێڽتاين	هيبتاين	heptyne
ثۆكتاين	اركتاين	octyne
نۆئاين	نوناين	nonyne
ديِّكاين	ديكاين	Decyne

2-لەماتە بە لابردنى گەرنىيلەيىك لە	ھايدرۆجين پەگ	ومردهكيينة
پئيان دهٽين:		
گزمىلە رەگەكانى ئەلكىل Groups	Alkyl ومكو	

كۆمەلەي	په کوردئ	شوونهى ثاريته	4
پەگەك ان			عەرەيى
Methylمەئىل	مىركاتى	Methylaceta	خلات
	مەسىيل	te	المثيل
Ethylدەسىيل	كلؤريدى	Ethyl	كلوريد
	ئەسىيل	chloride	الاثيل
Propyl	تعليهادي	Propyl	بروبيل
پرۆپىل	پرۆپىل	aldehyde	الدهايد
Butyl پرۆپيل	ثەلكھول	Butyl	الكحول
	بيوتيل	alcohol Pentyl	البيوتيلى
		amine	
Penty		Hexyl	
پینسایل		bromide	
Hexyl			
هيُكسايل			

heptyl formate	heptyl مێپتيل
octyl carbinol	octyl ئۆكتىن
nonyl acetate	inonyiنزنیل
decyl alcohol	decyl ديکيل

هايدروكاريونه نهنقهييهكان:

ا-ئالكانه ئەلقەييەكان (cycloalkanes) وەكو سايكئۆپرۇپان cyclopropane.

cycloalkenes ئىنكىنە ئەلقەيىيەكەن 2

ومکن سایکلؤ پرؤیئ cyclopropene

Aromatic (تەرۋماتىيىەكان Aromatic (تەرۋماتىيىەكان Hydro Carbons

ئەلكھولەكان:

شاکهولهکان، تاریّتهی نهندامین و شیّوگه گشتیبهکان(-R کرمهنه که کاراکهی، کرمهنهی OH) و که (OH) و که کرمهنه کاراکهی، کرمهنه کاریزکسید (OH-) که پوروشته گشتی جیاکه ره روکانی نهم خیّزانه دیاری دمکات، و هاک تهاکهوی مهسیلی(میسانوّل) و پرزپیلی(پرزپانوّل) و بیوتیلی(بیوتانوّل).

ئيسهرمكان

ينكهاتني كيمهايي:

دەتوانریّت ئیسەرەكان بە ئى وەرگىراوى ئەلكەولەكان دابئریّن. بە گۆپىئەرەى ھايدرى جىتى كۆمىلەى ھايدرۆكسىل بە كۆمەللەيەكى ئەلكىكى ترو لە راستىدا ئەرە رىگەيەكە بى ئامادەكردنيان.

گەردىلەي ئۆكسچىن لە ئىسەردا بە دون تاكە بەندى ھاوبەش بەسترارى بە دون گەردىلە كاربۆنى دون كۆمەلە ئەلكىلەكەرە رەك: دورانە مەسىل و ئىسەن

(رئِساكاني ناوناني ئيسهرمكان)

به زۆرپى ئيسەرەكان بە وتنى ئارى ئەر دور كۆمالە ئالكىلەرە كە ئوساون بە ئۆكسېيئەرە دەبئِت ر ئينجا دەروتريِّت ئيسەر، بۆ ئەورنە:

دوانه مدسیل ثیسدر، ثدسیل مدسیل ثیسدر

رنساکانی ناونانی ئائدیهایدو کیتوناکان ئائدیهاید بههای بانی ناودهنریت و ناوری ناور ترشه له گؤکسانی کائدیهایدهکه پیک دینت. ناودهنریت و برگهی(ic) یان(یك) له ناوی ترشه که دهکریته و برگهی ئائدیهاید یان (ال) ده غریته سهر ناوی هایدروکاریونه به راسیه و که که نمورنانه دا وی دهییته و دا

ناوی ناسایی ناوی پژیمی اقرِمالْدیهاید میسانال نهسیتالْدیهاید نیسانال

کیتۆنەکانیش به ورتنی ناوی خەر دور کۆمەلە ئەلكىلەی نورساون به كۆمەلەی كاربۆنىلەكموم ئینجا رتنی برگەی كیتۆن ناردەنرین، یان به برگەی(ۆن) (one)خستنه سەر ناری ئەلكانی بەرلەبەرو شوینی كۆمالەی كاربۆنىيلەكە بە رەنوسی گەردیلە

کارپۆنەکەى ئە زىنجىرەى كىتۇنەكەدا دىيارى دەگريىت، وەك ئەم ئەونائەدا پورن دەبيتەرە:-

ناوی پژیمی

بيرتائؤن

ناوى سيانى

ئەسىتۇن پېۋپانۇن

مەسىل ئەسىل كىتۇن

تَیْبینی: کاربونیل پهگیکی جووت هاوهیْزییه (co=)نه ئەلدیهایدەکان و کیتۆنەکانو ترشهکاریۆکسیلییهکاندا ههیه.

ترشه نهندامی یهکان

پیشیان دەررتریّت ترشه کاربرّکسیاییهکان، چونکه کوّمهلّهی کاربروّکسیلیان(COOH-)تیدایه ههندیّکیان پیششیان دەورترا (ترشه- پیریییهکان) چونکه له چهرریی گیانهورو پرْبْی پووهکی دەردهمیّنران، کوّمهلّهی(کاربرّکسیل) کوّمهلّهی کاربر چالاکه تیایاندا، که پوروشتی سروشتی و کیمیایییان پی دهبهخشیّت پیساکانی تارنانی ترشهکان ترشه کاربوّکسیلییهکان ناوی کونیان ههیه، به لام له جیاتی شهر ناواله ناوه پرینهیهکانیان

۱-دریّـرژــریــن زنجـیرهی بـهردحوامــی گــهردیــلــهی کــارجــوّن هملّـدهبژیرین که شعر گــهردیــله کاریوّنهی کوّمهلّـهی- کاریورکسیلهکـهی تیدایــه و ناوی نهلکانه بهرامبهرکــهی دحدمنیّـی.

2-گەردىلەكانى كارپۇنى شەن زىنھېرەيە رەنووس دەكەين بە جۆرىك گەردىلەي كارپۇنى كۆمەلەي كارپۆكسىلەكە ھەميىشە وەردەگرىت.

3-بچگهی(زیك) (OIC) دمضرئته سهر ناوی خطكانه بدرامبهردکه. بز نمورنه: ترشی فزرمیك له میسان رمرگیراره كهراته ناره رژیمییهکهی میسانزیك methanoic دهبیت، ممروها لم خشتهیهشدا معندی نمورنهی تری تیدایه: ومکور ترشی سركیك ethanoic acid.

نەستەرىكان(RCOOR)

نه مانه وهگیراوی ترشه نهندامییه گاریؤکسینی یمکانن که له کارلیّکی ترشی تأندامی نهگه آن تعلکهول پیّك دیّن (پاش وون کردنی گهردیّك ناو) نه مانهی خوارموه ناوی شهورتهی ناستمره عمتری بیه بیّكهاتن سادهكانن:-

ناوى ئەستەر: ا-قۇرماتى ئەسىل،

ب-سركاتى ئەمىل:

ج-سركاتي ئۆكتىل د-بيوتىراتى ئەسىل

به لام چەررىپەكان بريتين ئەو ئەستەرائەى كە ئە گلىسىرىن ق تىشە چەورىىيەكان وەرگىراون و پىنىان دەلىن گلىسىرىد(glycrides)

رِيْساكاني ناوتاني ئاستەرەكان: ئەستەرەكان بە لابردنى برگەي

(ic)یك كه ناوی ترشه بهرامیهركان و خستنه سهری برگهی(ات)(ate) بز قاوهكهی، ناو دهنرین و نینجا ناوی نهو كومخه نهلكیلهی له خالكهوله بهرامیهرهكهوه دینت، دهوترینت:- سركاتی مهسیل-(ئیسانواتی مهسیل) بروپیوناتی ئهسیل

نامین و نامید و نایترینه کان Amines نامین و نامید و نایترینه کان (Amines) وه کو مهسیل نامین نامانه ناوی نامونه ی چهند نامیدی تکی سادهن: نامسیت نامید(پادق)، فورم نامید-(شل) نایترینه کان (R-C=N):-

دمتوانین تایتریلهکان به ئی ومرگیراویّکی خمید دابنیّین پاش ئی لادانی گەردیّك ئاو ئەسیت ئەمید ئەسیتق نیتریل.

8، أ كاريزهيدرات:- به ناوهكهياندا دياره كه شهم مادانه له كاريزن و هايدرزجين و ئۆكسچين ييكهاتوون، ئەم ئاويتانە گەرىمكانيان سادە يان ئاڭۇزن، ئمورنەي بارى ئەمائە شەكرو نېشاستەر گلايكۆچىن و تەختە(سىلىلۇز) بنچېتە كىميايىيەكەيان يان ئەڭدىھاد يان كىتۆنە ھەندىنە ھايدرۆكسىلىن، سادەترىنىيان سێ گەردىلە كاربۆنى تێدايە كە يێى دمووترێت:- ترايۆز(triose) ورشهی(-tri) مانای سن دمگرنِتهوهو و نهگهر کوّمهنّهی ئەلدىھايدى تىدا بىت پىي دەروترىت ئەلدۇر (Aldose) بەلام ئەڭەر كۆمەلەي كېتۆنى تىدا مىت يىزى دەروترىت كېتۇز(ketose).دوای نهمانه ناویّته بالاکانی کاریوّهیدرات دیّن: تیّتروّز(Tetrose)واته چوار گهرديله كاربؤني تيدايه، يينتوز(pentose) واته ينِمج گەرىيلە كارپۆنى تىدايە، مىنكسۆز(Hexose) راتە شەش گەردىيلە كاربۆنى تېدايە. شەكرى فركتۆز و هى ترئ (گلؤكۆز) بريتين له جۆرە بارەكانى يېنتۆز مېكسۆن كاريزهيس اتهكان بهيئي يلهي ينكدا لكانيان به جهند شيرهيهك هەن، ئەيانەش ا- سكريات الماديە= شەكرە تاكىيىەكان mono saccharides عمر يەكيْكيان لە گەرديّك شەكىر چيّك ديّت، كە ِ بجوركترين يعكمي ييكهاتني شعكره بالأكان دمنوينين. بق نسورت شەكرى ترئ- گلوگۈزو هى ميود(فركتۈز) بە شەكرى تاكى رەچاق دەكرين

ب-شەكرە بورانىيەكان disaccharidesئەمانە لە بەيەكدا لكانى مور گەرد شەكرى تاكى(پاش ورن كردنى گەرديّك ئاو) پنِكهاتنى بەندى گلايكۆسيد(glycoside linkage)پيّك ديّن بۆ نمرونە سوكە رۆزو مائتۆزو لاكتۆژ.

سكريات ثلاثية

ج-شەكرە سيانىيەكان مائتۇن Trisaccharides

گەردەكائيان لە پێكەرە ئكان يان خست بوردەوەى سىن يەكەى پێكهائن(دواى وون كردنى دوو گەرد ئاو)پێك دێن ، بۇ نمونە: رافينۇز—(فراكتۇز+ گاوكۆز+ گالاكتۆز)

د-شەكرە چەندىتەكان POLYSACCHARIDES گەردە گەررە مەزئەكانيان ئەپئىكەرە ئىكانى سەدەھا گەردى شەكرە تاكى يان دوانى يان سيانىيەكان(دواى وون كربىنى گەردىنى ئاو ئە ھەر خائنىكى ئىكانەكەدا) پىك دىن، وەك نىشاستەر سىلىلۇز(تەختە)ر گلايكۆچىن.

يرۇتىنەكان Proteins

پرۆتىندكان لە مەمور خاتەكاتى شاندى رورەك و گياندوەردا بلاربوئەتەرەر لە توخىى كاربۇن و ھايدرۆجين و ھەنديك جار گۆگرد و فۇسفۇر پيكهاترون

فيموغلوبين HEMOGLOBIN فيموّكلوبين

بروتین قرنی پرؤتینی و شکینهیی KERATIN لهنینوګو شاخ و تووك و سم پهړی ګیانهوهودا ههیه

كازئين(جبنين بورتين العليب) CASEIN

كازائين (يرؤتيني شير)

=سپێنهي هێلکه=پرزتيني هێلکه = ALVMEN

ئەنسىۋلىن INSULN

الديهنات(ليبيدات) LIPIDS

چەررىيىيەكان(لىپىدەكان)

ستيارات STEARATE

فەنزىمەكان enzymes

Lipase لايپيٽڻ	ئانزىمى شىكردنەرەي	انزيم تحليل
	چەدى	الشحوم
Diastase دایستیّز	ئەئزىمى شىكردنەرەي	انزيم تعليل
	نفاسته	الخشا
Maltase مانتيز	ئەنزىمى شىكردنەرەي	انزيم تعليل
	مائتۆز	المالتوز
Lactase لاكتيْن	ئەنزىمى شى كردىنەرەي	انزيم تعليل
	يمجون	اللاكتوز
Pepsin پیپسین	ئەنزىمى شى كردنەودى	انزيم تعليل
	پرڙين	البروثينات
Trypsinترپسين	ئەنزىمى شى كرىنەرەي	انزيم تحليل
	پېښتين	البروتينات
Urase يوريْز	ئەنزىمى شى كرىنەوەي	اثزيم تحليل
	يوريا	اليوريا
Rennin رينين	ئەنرىمى شى كردنەودى	انزيم تخثير
	كازائين	الكازائين
Zymase زایمیّر	ئەنزىمى شى كردئەومى	انزیم تغییر
	تەلكمول	الكحول
In ver tase	ئەنزىمى شى كردنەومى	انزيم تحويل
ئينائيرتيز	شەكرى قاميش	سكر القصب

لیستی ناوی همندیّك له ماده نیعچه (خانكانّییهكان) یان نیمچه قنّیمییهكان (القلویدات-اشیات القلویات alkaloids) تنّیینی نموه دمكریّت كه ناومكان به پاشگری ine كوّتاییان دیّت.

ناوی نهو روهکهی کهایی ومرگیراوه	بەئىنگلىزى	بەكوردى
atropa لپښتن	Atropine	ئەترۆبىن
كۆفى (قاوە) coffee	Caffeine	كافايين
coca usis	Cccaine	كۆكايين
ephedra ئەقيىرە	Ephedrine	ئەقىدرىن
پۆپى (خاشخاش) poppy	Morphine	مؤرفين
nicotiana (توتن (توتن	Nicotine	ئيكۆتىن
einchona مينكوت	Quinine	كنين

لیستی کورتهی همندیک زاراوه زانیارییهگان به کوردی

ى زانياريى	زاراوه	كورته
ن بارستهی گەردىلەيى	يەكەي	ی. پ. گ
	ووزه	J
ده	بارسة	ب
U.	خيراب	Ė
· ·	لەرەك	J
ری ماوپیزه= جنگیری بلانله= جنگیری	جنگ	ε
يمنكى		
م، رين <u>ځوی نمکو</u> ړ	تمرڻ	3
ذاواومى زانياديس		كورته
دريني شهيزل		J
بارگه		ų
پەستان		¥
پلەي گارمى پەتى		3
تَوْرِ - []/[] ي كهش		تۆر
قەبارد		3
باره پێوانەيىيەكان		پ پ
زُمارهي مؤلّ		ن
جنگیری غاز		J
كيْش		હ
كيشى گەردىس، ژمارەي گەردىلەيى (گەردىلە		گ
(ماره)		
خەستى		س
3 (\$		เร
نیودی تهمهن (تهمهنی نیوه)		U/U is
كەرتى مۆل		کی
جِیکیری لیّک هانوهشانی ترش		3ش

جِيْگيري ليْك معلّومشاني تافت	
جیگیری هاوسمنگی به پیّی موّلاری	
جیگیری هاوسمنگی به پئی پهستان	, t
جنگیری ئایونننی ناو	<u> </u>
جنگیری هاوسهنگی	
جيگايري نامنجامي تواناوه	35
ژمارەي ئايۇنە ھايىرۇجيتە گۆپرارەكان	JE
مؤلاريْتى، ژمارە ئاوكىدەكان	
قاباردي تقت	م قت
مؤلاريتى تفت	
ووردى چالاك كەرى سەرەتايى	مت E#
ووزمی چالاك كهر پاش تئكردني	E
کارکەرى ھاندھر	2
لۆغارىتم	ىق
ړەق	S
شل	L(1)
غاز	g
ووزدي سارياست	
نێنترڏپي	S
ئێنسالپی	Н
جنگيري هاركيشه	4
چرکه	
غارادائ) ⊕
خيْزايي پووناكي	
فيوه ثريه	غي نت
جنگیری رید برگ	
עני	غ
ئەلكترۇن فۇڭت	يث
مليؤن ثالكترؤن فزآت	ميف
4 44	
ور المراجع والمراجع المحرور المراجع والمراجع والمراجع المراجع	ينارچاونگان: ۱

يەرىپارىكان؛ بەرلارىتى پەرىپەردەكلىمىيا- بۇ يېڭە دەرەمىي ئادومنىي دائانى مائتۇر جاڭان مىمد ھىللىچ، دوخاۋر ئىد ماس مىسىد ئاختىر ئولغان سىد ئادىرى دائىۋر سالم الاحمدى، خە الىيادان كۆرىيىي دائاتى غزىر اھىد دىرا ئىدال جاڭلى قرىبىد ئايق خارقى قادىر، مىمد عارقى دورۇن، جايىي ھىدراندۇراك ئاپەرە 33 33 كىدال جاڭلى قرىبىد

van nostrand's scientific encyclopedia second edition d. van nostrand company new york copyright 1938, 1947 printed in the timted states of america pp. 299 302

المعنى ا

Page 33 39 - 1983 - قال الراعية عن المعدد شغيق التطابي مكتبة لبنان المعدد شغيق التطابي مكتبة البنان المعدد شغيق التطابي مكتبة البنان المعدد الم

8 General zoology fourth edition
By Tracyl Store and Robert L. usinger
Geraw hill book
Company copy right \$965
9 plant classification lyman benson
d c heath and company boston. Printed in the united states of america 1967

دهست دریژیکردنه سهر مندالّ و پشت گوی خستنی

پەرچقەى: كەنار ھەمە سالم مامۇستاي دواناودندې

مەوللەكان ئەرەنىيە پېن ئە راپىزىت دەربارەى خىراپ مامەئەكىرىنى مىندالان دا رەنگە وات ئى بىكات دوچارى داروكى بېيت كە ئايا مىندائەكەى خۆت تا چەندىك دورە ئەر مەترسيانەوە ئە كاتىكدا كە زياد ئە پىئويست بەرگىرى ئە مىدائەكەت دەكەيت تا ئاستى ئەرەى تووشى تىرس بېيت ئەمەش گىزگە كە ئاگات ئە مەترسىيە راستەقىنەكان بېتىت شارەزايت مەبىت ئە نىشانەكانى رودانى دەست درىنى ئەسەر مىدائى بات دەست درىنى ئەسەر كىدنە سەر مىدائو پېشت گوئى خستىنيان تۆمار دەكىرىت ئەمانەش 35%يان دەست درىئى كىدنى جەستەيى و 15%يان دەست درىئى كىدىنى جەستەيى و 15%يان دەست درىئى بېشت گوئى خستنى دەگرىتەرە،

دمست دریدی کردنه سهر مندال شنیکی بالاره ایکوزنهرمومکان ناشکرای دمکهن که یه ایه امهار جوار کچر یه اله مهشت کوریک دمست دریزیان دمکریته سهر پیش شهومی بگینه تهمهنی 18 سال نزیکهی 1 نهمر 20 مندالیک دمست دریزی دمکریته سهری نهمه سالینکدا.

دەست دريّژي كردش سيُكسى ئەمانە دەگريّتەرە (دەست ئيّدانى مەمكى ئەندامى ميّينەي مندالْ بەشيْرەيەكى ئەگرىنجار، خستنە پورى ئەندامى زاوزى هى كەسيْك بىل مىندال) دەست دريّژي سوتان، ئيّدان، شكاندنى ئيّسكەكانيان.

يشت گوئ خستنى مندال ئەمانەي خوارمرە دەگريتەرە

ا-پشت گوئ خستنی جهستهیی (لینگرتنه وهی خواردن، جل و بهرگ، شویننی حهوانه وهو پیداویستیه کانی دیکه) و بشت گوئ خستنی لایه نی سوزداری (لینگرتنه وهی

خۇشەرىستى ئارامى و بايەخ پىدان)يان پىشت گوى خستتى يزيشكى (ئىكرتنەرەي بايەخى پىدارىستى پىيويمىت).

ناسینەرەی حالّەتى پرودانى پشت گوێخسى*تنو دەست* درێژي كردنه سەر مندال:-

مبرگیز دمه کاریکی ناسان نبیه که درك بهوه بكریت ثایا مندالهکهت دوست دریّری کراووته سهریان نا نُهو مندالانهی که مامەلەكەي خراپيان ئەگەل كراوم زۆرجار ئاريىن لاي هيچ كەسپىك باسى بكەن چونكە را ھەسىت دەكەن كە گلەييان ئ دمكريّت يان رمنگه كەس باوەريان پى ئەكات. ھەرومغا دایکان و بارکانیش زوّرجار نیشانهکانی شعر پورداره جمعهند ومرناگرن چونکه نا يائەرۆت رويەپرى راستىيەكان بېنەرە ئەم ماللهاکی زوّر کاریگاره شای متدالهای که دهست دریّثی كراوهته سەر پێرستى بەمامەلەي تايبەت ھەيە چەند زۆرتر خال منداله بالردموام بيّت لاسادر بحكرّدناوه لاد دحست دريني يه دهوهنده بواري جارهسهركردشي تعواو كعمار دەبيّتەرە، باشترين رِنگا بق پشكنينى ئيشانەكانى روودانى دمست دریّری کردن بریتیه له بهناگابوون لمهمر گۆرانكارىيەكى لياك ئەدرار لە جەستەر ھائسوكەرتى مندالْه كهدا، بِيُويست بهوه ناكات كه هيچ پشكنينيّكي فهرمي (رسمی) ئەنجام بدەیت ئەگەر ھېچ ھۆپەكى بەرجەستە تەبيت بِقْ نَهُ وَ كَارَهَ جِونَكَهُ رِهِنَكُهُ نُهُمْ كَارَهُ مِنْدَالٌ تَوشَى تَرْسَ مِكَاتَ، لەبرى ئەرە وردتر بروانەن بزائه كه ئايا تنبينى هيچ لەم نیشانانهی خوارمره دمکهیت.

*نیشانهکانی دهست دریّژی جاستهیی:

همر بریندارییه (روشاوی، سوتاوی، شکان، همناوی،

شکاوی نەسەردا) كە ھىچ ھۆكارنكى راستەرخۆى ديارى نەبئت.

نیشانهکائی دەست دریزی سیْکسی:

-ترس له هەڭسوكەوتدا (مۆتەكە، ھەوى ياخۆش، دئتەتگى، ترسى نا ئاسايى، ھەولدان بۆ راكردن).

-ئازاري تاوسك، تەركردنى جينگا، ميزەچوركى، ئازار، يان خوين بەربوونى كۆئەندامى زاووزى، ئەو ئەخۆشيانەي كە بەھزى سيكسەرە دەگويزريتەرە.

-ھەنسوكەرتى سێكسى ئابەجىن كە لەگەن تەمەنى ئەر مندائەدا ناگوينجێت.

*نیشانهکانی دهست دریّژی سۆزداری:-

-گۆرائى كتوپىلە بارەر بەخۆبورن.

-سەرئىشەق ئازارى گەدە بەبى ھىچ ھۆيەكى پزيشكى.

-ترسی نائاساییو زۆربوونی خەوی ناخۆش.

-هەوڭدان بۆ راكردن.

*نیشانهکانی بشتگویخستنی سوّزداری:-

-کهم بوونهوهی کیش (بهتایبهتی له مندالی ساوادا).

-هەنسىوكەرتىك كە ئەرپەرى پيويستى بەبەزەيى بيت.

-ئارەزورى خواردن بەشيوەي ھەقيەر دزينى خواردن.

*ئاكامە ئريْرُ خايانەكانى پشت گويْخستان دەست ئريْرُكردنە سەر مندال:

لارزریهی حالمتهکاندا نهو مندالانهی پشت گوی خراون یان دهست دریزییان کراوهتهوه سعر لمپروری دهروونییهوه توشی ژیانی دیکه دهبن وهاه لهرووی جاستهیهوه.

ثه منداله که بهشیوه یمکی توندوتیژ مامه اله که اله ده کریت پهنگه سورچاری (خهمؤکی) بیت یان ناره زووی خوکوشتنی لا پهیدا بیت یان کهسیکی دابراو بیت یان ره ده دره این کهسیکی دابراو بیت یان ره فتاری توندوتیژی بنوینیت، له که ل کهور مبورنی تهمه ندا نه کهسه پهنگه دهرمانی بی هوش که ریان شه کهول به کاربینیت، یان ههموو دیسپلینه کان پهت یان ههموو دیسپلینه کان پهت بکاته وه همولی نازاردانی خه لکی دی مدات وه کهسینیکی بکاته وه همولی نازاردانی خه لکی دی مدات وه کهسینکی گهوره پهنگه دورچاری کیشه ی سینکمسیو پینکه وه نانی هاوسه ری بینته وه و توشی خهمؤکی و هم نسوکه و تنی خزکوژی بینته وه و

ههمور قورپائیانی دهست دریّژی کردن ههمان کاردانه وهی توندیان نییه، بهشیرهیاکی گشتی چهند ناس منداله گانج بیّت

له کاتی روودانی دهست دریزی کردن دا نموهنده ناکامه کانی نمه دهست دریزی کردنه دریز خایمن تر دهبیت. چهنده پهیوهندی نیّوان مندالّی دهست دریّژی لیّکراوو کهسی دهست دریّژیکه ر نزیك بیّت نموهنده ی کاریگهری دهروونی زیاتر دهبیّت.

* کاتیک سەردانی پزیشکی مندال دەکەیت سەبارەت بەکیشەی دەست دریْژی کردن°

نهگار گومانی نهودت کرد که مندانهکات توشی دهست دریزی بووه راستهرخو داوای بارماتی نه پزیشکی مندان بکه یان داوای هم ریکختراویکی بهرگری کردن له مندان بکه پیویسته نهسمر پزیشکهکان که بهشیوهیه کی یاسایی راپورتی خویان بنورسن بو هم حاله تیکی گومان نیکراو نه دهست دریری هم حاله تیکی گومان نیکراو نه دهست دریری پشت گری خستن بو لایانه پهیوهندی دارهکان نه حکومه پزیشکی تایبه تی مندانه کهی توش همر برینداریه کان نازاریکی جهسته یی همبیت دهری دهخات و مامه نهی یان نازاریکی جهسته یی همبیت دهری دهخات و مامه نهی تایبه تی دهوونی نازاریکی بهسته یی همبیت دهری دهخات و مامه نهی تایبه تی ده دادگا شایعتی بدات نهگار دهدات. نهرانه به دادگا شایعتی بدات نهگار دهدات به مهبهستی بهرگری یاسای بو نص مندانه.

ئەگەر مندالەكەت توشى دەست سريْژى كردن بروبيت ئەوە زيْر سودمەند دەبينت ئە خىزمەت گوراريەكانى بىنگەى تەندروستى كە پيشكەشى دەكرينت. خىزتو ئەندامانى خىزانەكەت ئامۆژگارى دەكرينت كە بگىرين بىل راويىژى پيۆرىست بىل ئەرەى بىتوانىت پىشتگىرى ئارامى پيۆرىست بەدەست بهنىنىت.

ئەگەر كەسىپە ئە خىزانەكەت بەرپىرسى بېت بەرامىبەر خەر دەست درىزى كردنە ئەوا كەسى پسپۇرى تەندىروستى دەرونى دەتوانىت بەشئودىيەكى سەركەرتوانە چارەسەرى ئەرىش بكات. ئەگەر مندالەكەت تورشى دەست درىزى كىردن بوربىيت پەنگە تۇ تاكەكەس بىت كە بتوانىت يارمەتى بدەيت ھىچ ھۆيەك نىھ كەرات ئى بكات سەردانى پىرىشكى پسپۇر سەيارەت بەر كىنشەيە درابخەيت، نكۆلى كىدن ئەر كىشەيە بارودۇخەكە خراپتر دەكات دەرقەتى چارەسەركىدن كەم دەكاتەرە.

سەرچاۋە:

The Early Childhood Child Abuse and Neglect

مروّق و ردنگهکان و کاریگهری هوّش

تعلقعى جوازهم

يەرچقەي: ھادى ممەمەد

كۆلۈژى يزېشكى/ زانكۆى سلامانى

بدكارهيناندكاني كاميراي GDV

أ-دياري كردني باري مرزة :

زۆرترین بهکارمینانی سیستهمی GDV نهبواری ناسینهوهی گرفته پزیشکی یهکانداییه .کۆکردنهوهی زانیاری بنچینهیی GDV و شی کردنهوهی لمچند چرکهیهکدا بهنمنجام دمگات بهبی شهرهی پیویست بهداکهنینی جلویهرگی نهخوشهکهبکات .

شەندامەزۇرلاوازەكان كۆئەندامۆچكە زۇرلاوازەكانى سىستەمى ئەش –ناخ ئەتولنى بىناسىيىنەرە تەنھا بەچاپ پىداخشاندىنىك بەرىچرائەى كەلەھارمۇنى يەكگرتورىى تىشكەئكترۇفۇتۇنىكە تۇماركرارەكەدا دىروست دەبىت .

سىزفت ويْرى يارمائى شى كردناودى زانيارياكه دودات .(17)

خیرایی و پاستی و گشتگیری ناسدودودکانی GDV تعواو سهرنج پاکیشه، کهم سیفه تانه وای لهم نامیره کردووه کهناتوانریت بهراووردبکری لهگهل هیچ تهکنیکیکی چاودیری کردنی بارود قض مروّد کههسار زموی ههیه .

2-چاوديني كردني وهلام بؤچارسسركردن:

لمېمرئموه وينده شاهكتروفوتتونيكهكاني GDV زانياري گشتگيري تيدايه لمبارهي بارودوخي مروق لمساتي توماركردنهكان ،كمراتهنمي وينانه دمتوانرين پهكارپهيندرين بوچاوديريكردني وهلام دانمومي نمخوشهكمبرچارهسمرهكه .

لەراسىتىدا گرنگ ئى يە چى چارەسەرنىك ھەلدەبىرىنىت بۆلنىكۆلىتەرم جالەرائەيە چارەسەرەكە ھۆرمۆنى ،كىميايى،گيايى، بەدەرزى ئاۋەتىن ...بنت ...

تەكنىكى GDV يارمەتىمان دەدات بۆدۈزىنەرەر چەندىتى كردنى وەلامى كەسىنك بۆھەر چارەسەرىنك .

شَيْوازهكمشي بهم شيْوهيميه: لهسمارهتادا باري سمارهتايي

گەسەكە پۆش چارەسەرەكە تۆماردەكرى پاشانىش بارى كەسەكە دراى رەرگرتنى چارەسەرەكەش تۆماردەكرۆت لەزۆرتىيىن بارەكاندا ئامچەند خونەكۆكى كەم دا دەردەكەرۆت كەچارەسەرەكە پۆزەتىقە، نۆگەتىقەيان مىچ كارىگەرى يەكى نى يە بۆكەسەكە. ئەرەى گرنگە ئەرەيە كەلەكاتى لۆنۈرىنەكەدا ھەموركاردىگەرى يەكى كانى تر كەم بكرۆنەرە بۆكەمترىن رادە.

هىنسەنگاندىنى كارىگەرى چارەسەركىردىمكان: بەتۇما ركىردنى بارى كەسەكە بەچەند خولىك يان صەماتىك دواى ئەومى كەچارەسەرەكە بەكارمىنىزا، ئەم ھەنىسەندگانە كاتىك بەكاردىت كەچارەسەرەكە كارىگەرىمكى كاتى يان بەردە وام وگشتى ھەبىت لەسەر بارى كەسەكە.

بەرارردكردنى چارەسەرەكان؛ كاميْراي GDV لەريْگەى ھەنسەنگا ندنى بارودۇخى مىق قەرە ئەتوانىنت بەراوورد بكات لەنيْوان چارەسەرە جۆرا وجۆرەكاندا ومىنبۇردنى با شاترين چارەسەرىش بۆكەسىنكى يان بارىّكى ديارى كراو.

5- ھەلسەنگا ندنى چارەسەرە نوقى يەكان: لەبەرئەوەى تېشكەنكترقۇتتۇنىگەكانى GDV پەنگدائەرەي بارى ھۇشى مرزقە زياتر ئەرەي پەنگە دائەرەى جەستەبئت،كامئراي GDV بەكاردەھئىدىت بۆھەلسەنگاندنى كاريگەرى چارەسەرى نوي كان يىش ئەرەي بلاربېئىتەرەر بەكاريەينىرىت .

يرۇگرامى ئۆراي GDV

ئەم پىرزگراسە بەكاردەھىنىدىنى بۇراشە كىرىنى تىيشكى ئەلكترۆفۆتۈنىكەكەى دەورى سەرى پەنجەكان ئەولىنىئۆرىنە (فحص) كىينىكى يەكانەى كەلەپروسىياو وولاتانى تىرىش ئەنجام دراون بەدرىزايى دەيان ساللە لەلايەن ئەومكانى تويىرى دەيان ساللە لەلايەن ئەومكانى تويىرى كىاوى پىشور جەخت ئەسەرئەرەدەكەتەرە كەسىپكتەرى دىارى كىاوى تىشكەكانى دەررى سەرى پەنجەكان پەيومندى ھەيە بەئەندامو

كۆئەندامى تايپەتى ناولەشى مرۆقەرە . ئەم بەرنامەيەش ھۆڭكارى يەكى كۆمپيتەرى يە كەپەيوەندى نئوان سۆكتە رەكازو ئەندامەكان نىيشان دەدات ، ئەگەربەماوسەكە ئاماژەبەھەرسىيكتەرنىكى تىشكەكەبكەيت ئەرائەوئەندامەيان كۆئەندامە ئەبينېت كەھارتاي ئەرسىنكتەرەيە لەكاتىكدا شوينى سىكتەرەكەشوينى ئەندامەكەيان كۆئەندامەكەديارى دەكات لەناولەشدا ، وەشىرەي تىشكەكە (كەلىن يىان پچىران ...) . سىروشىتى كىغىشەكلەدىيارى دەكات (ھەركردنە، سوتائەرەيە ، لاوازىدونە...)

شهم پرزگرامه یارمهتیمان دهدات بؤدیاری کردنی پلهی هارمؤنی له فیشکردنی خاندامو کؤنهندامه ناوهکی یهکازو یارمهتی کارمهندانی تهندروستی دهدات بؤدهست نیشان کردنی لارازترین پروهکانی سیستهمی لهش و ناخ لهماوهی چهند چرکههکدا.

تىشكى ئەكترۇقۇتۇنى ھەمىشھوەنەرشەپى -شىنە،پەنگى پرىشكىكى كارەبايى ھەيە.سۇقت ويىرى ئۆراي GDVچەندان تەكىنىكى پەنگ كىدن بەكاردەمىيىنىت لەپاڭەكىردىنى ويىدوناسەرھومكاندا.

kirlian effect کرداری کیّرلیهن

یه کنکه نه کشترین و جیهانی ترین میتردی به کاره بندرار نهزانستدا که پی ی دمنین ته کنیکی هاندان دولتانین technique

وهلام دانموه response برّهاندانیّکی هملّبژیّردراری باش نَهتوانیٌ سیفهتمکانی تهن دهرمِهّات کهناشکرانین کاتیّك هاندانه که نهبیّت .

بزشونه تزنهتهمریّت بزانیت کهنمو دیوارهی لهتهنیشتتهرهیه پتموه یان کلزره ،نموا پیّویسته بکیّشیت بهدیوارهکهدا به نمارمی و پاشانیش گویّبگرین بق وه لاّم دانموهی ،وه لاّم دانموهی دیوارهکه (نمودهنگهی لیّوهی دهردهچیّت) سیفه تمناوهکی یهکانی دیواره کهدهردهخات .

شَيْوارْذِكَى لەوبجۆرەش بەكارديْت بۆپشكتينى مەردايەكى رۇر فرارانى تەنەكان لەھەمووپابەتەرائستى يە ھەست پى كرارە كاندا؛؛

لەتەن سىستەمە فىزىلى بايەلۇجى جېھائى راستە قىنەكانەرە بۆھەمورسروشتەخەيالى گرىمانەيى يە پوختەكان رەكو مۆدىلىكى ماتماتىكى .

-کرداری گیرلیهن بریشی یه لهتشکیکی شهلکترؤفؤتؤ نیکی بینراری تعنیك لهوهلام دانهوهی بۆوروژاندنی مهیدانیکی کارهبای لی درآو

(نەمەتىبىنى كراۋە ئەلايەن (ئىيسىلا) ى زاناۋە ئەكۆتايى سەدەى ئۆزدەدا بەلام ئاو ئراۋە دواى ئەۋەى كەسىمىق كىرلىدەن ئىكۆلىنەۋەى تىا كردۈۋە ئەسائى سى يەكان سەدەى رابردۈۋەۋە.) ھەرۋەكو چۆن دەنگى دىۋارىكى ھاندراق سىيقەتتەناۋخۆيى يەكانى دىۋارەكەدەردەخات ، ئەۋاتىشكە ئەئكترۇقۇتۇنىكە بىنىراۋە كەزانىئارى ئېدايە لە بارە ئەۋتەنەي كەھاندراۋە بۇ تېشكدان .

نېږژەسەرەتايى كاندا ،وينەكانى كۆرليەن تۆماردەكران ئەسەر بۆيەيىكى فۆتۈگرافى بەلام ئەبەر ئەرەي ھەستىيارى بۆيەي فۆتۈگرافى زۆردەگۆرئت بەھۆى ھۆكارەكانى دەررويەر (وەك بورنى شىّ) تۆماركردنەكان بەرھەم دارنەبوون ، ئەبەر ئەرەش بورھەندىنىڭ ئەزانايان كردارى كۆرلىيەن يان بەبىي كەنك ئە قەئىم دا، ئامىرى VGDكەلەلايەن كۆرۈتكۆقەرە دروست كراوە تىيايدا جەمسەرى كارەباي شووشە (glass electrodes)ى بەكارھىنارە و تۆماركردنەكانيان تائەرپەرى بەرھەم دارە تەنانەت بەبورنى بورونى بورۇنى دارە تەنانەت

توانای ناسهرمومیتهکنیکی GDV

پرۆفیسۆر كۆرۆتكۆڭ جەختى كردەرە لەسەر مىەرىجە كانى تورۆۋەرەرەكانى پیشوو وەكو سیمۆن كۆرلیەن ، د.مەندان ئەنەأمانیا ،پرۆفیسۆر ملهۆمینس لەبەپازیل ، كەتیشكى ئەلكترۆفۆتۈندىكى ھاندراوى دەورى سەرى پەنجەكانى مرۆڭ زانیارى گشتگیرو سەرسوپەينەرو پەيوە ندى —

دارى تىدايە لەبارەى بارودۆشى مىزۇقەوە لەھەردووپروھ بايەلۆجى سايكۆلۈجى يەكەوە .

برّندورته پەشى كردنەرەى ريّتە ھاندرارە تىزمار كىرارە كانى كيْرليەن بەشيّرەيەكى پاسټ دەردەكەويْت كەدمگو ئجيّت ديارى بكريّت كەئايەكەسىلە خەمبارە ،ھيلاكە ،باش ئىيە ،رە ديارى كردنى كارى ئەلگارۆفزتۆنىكى ورزە ژيانى يەكەى ئەشرو ئاخى مرۇڈ .

به کورتی سترنس و هزکاره ننگه تیقه کانی تر شمتوانن تاك – شندوهی uniformity ،ویمه کرتوویس و گمورهی تیشکس شاهتر فازتونیکی

مرزة بيچرنني، نصيش تزمار دهكريت بهناميري GDV.

بەبەدواداچورنى ھەوئەكلىتىكى يەكانو كارھكائى شەكادىمى زانستى پورسى تەكنىكى و بەكارھيتانەكائى پەزامەندى ئەسەدرا ئەسائى

1999 ئەلاپەن دەسەلاتى شەندروسىتى ئەرووسىيىا بۆيەكارھۆنانى ئەكلىنىكى گشتى دا بەبى مىچ رىگرى يەك.

نەمۇق سىستەمى GDVئە 20 وولاتدا بەكادەھىندىق .پشت دەبەستىت ئەسەر ھاندان stimulating و تۆماركىرىنى تىشكى ئەلكتىق قۇتۇنىكەكەي دەورى سەرى ھەر دە يەنچە كە ئەماوە يەكى

زۆر كورتى 40 مايكرق چركەيى دا وھەريەكەيان لەكاتيكدا . دەمكار ھنتات، ھنتكارى سالمند اوى كلىندىكى مىلتقا

بەبەكار ھێتانى ھێڵڬارى سەلمێنراوى كلينيكىوميتۆدەكان كەدروست كراون لەلايەن پرۆفيسىۆر كۆرۈتكۈقەو، ، دەتوانيت ديارى بكرێت نەك تەنيا ئەرەى كەلەلەشدا پوودەدات بەڵكو ئەكوى ى لەشيشدا پوودەدات بەپشكنينى سێكتەرى تايبەتى ئەلكترۆفۆتۆنىكەكە .

سێڬتەرە سەلمێنراوە كلينيكى يەكانى تيشكى كێرليەنى دەورى سەرى پەئچەكان زانيارى تێدايە لەبارە كارى پەيوە ندى دارى ووزەى زيانى ئەندامەجۆراوجۆرەكانى لەش .

میْلکاری کارمبای ژیانی توانای نموهی همیه کمخزمه بکات وهکونامیْری ناسمرموه پزیشکی گشتگیرو بمهیْزهکان، توانای دمرخستنی پشیّوی یمکانی لمشو ناخی مرزفیان همیه بهماوهیهکی زوّر پیش نموهی هیچ نیشانه یمکی جمستهیی دهریکهویّت.

بەبە كارھيئانى ئەم توانايە ئەگونجينت ھەوئى پيگر بگيريتە بەر وەك لەوەى چاوەپى بكرينت تاوەكو پيويست بەچارە سەرى بەيەلەر ئەشتەر گەرى بكات .

سەلامەتى تۆماركردنى كۆرليەن:

وینهی کارهبای ژیانی نهک پیویسته سهلامهت بینت بوّمروّهٔ بهلکو پیویسته بوارهکارهبایی یهکهی کهبهکاردههیندرینت کارنهکاتهسهر پروسهنادیارهکانی نهش ناخ کهههول دهدهین بوّبهدهست هیّنانی زانیاری نهبارهیانهوه الهبهرنهم هوّیانه ووژهی نهو بواره کارهبایی یهی کهبهکار دههیندریّت بوّروروژاندنی تیشکهکه پیّریسته زوّر کهم بیّت تاومکو گونجاوبیّت ا

لىئامىرە ئويكاندا وەكو GDV لىدانى pulse زۆر كورت (بىمايكرۆ چركه) پەكاردەمىنىزىت كەماوەى وورو ۋاندنەكە كەم دەكا تەرە (50مايكرۆچركە) و وەتەنھا بەشىنىكى بچوكى لەش تىبىنى دەكرىت (سەرى يەك پەنچە) لەيەك كاتدا. بۆنىشاندانى سەلامەتى سىستەمى ووروۋاندنى كارەباى لووتى مرۆڭ ھاندەدرىت بۆتىشك دان.

ويّنهي-4 أخووتي مرؤة هاندراوه بو تيشكدان



ئە نجامەكان

بینراوه کهقمبارهی نزرای مرزهٔ و دابهش بوونه کهی نه کته ته نها ناگزرِیّت له کاتی راهینانه هزشی به کانی ناخ به نکو نه تواندریّت کزنتروّل بکریْت و چاکسازی تیابکریّت .

دورجوّر پاهینان (میدیتمیشنو تمرکیزکردن)ئمنجام درانو ئەنچا مەکانیشیان بەراروردبکران،بینرا کە ھەردوو پاهینانەکە کاریگەری زوّر ئیجابی یان ھەبوق لەسلاری باری ئۆراکه مهاردووکیان قامبارهی ئۆراکەیان زیاد دەکردو بەش بەش بورنەکەشیان (بوونیکائین لەئۆراکەدا)

كەم كردەۋە .وەئەۋەش بىنراكە راھىنانى تەركىزكردن زۆركارىگەرترو بەردەۋام ترە دەبىنتەھزى چاك سازى يەكى چرترى ئۆراكە ۋەك لەمىدىتەيشن .

تەكنىكى ئۆر بەسوودە ئەدىبارى كىردارى كىرلىيەن سەلمىنىدا كەمىيتۇدىنىكى ئۆر بەسوودە ئەدىبارى كردن و چەندىنىتى كردن ى كارلىنىكى ئىنوان ھەردووسىيسىتەمى ئەشور ئىاخ ئەكاتى پرۆسەكادىچاك بووئەوەر سارىرۋرورندا.

ئاشكرايەكەپئىش كەرتىنە تازەكان لەئامئىرى كئىرليەن بەتايىبەتى بەكۆمپىتەركىردنى ئامئىرەكە ئەگەرئىكى نوى ى والأكردېزترىزىنەرەي زانىنى كارلىكى نئوان لاشەوناخ.

ئەرەش دەركەرت كەبارودۇخى ئاخى مرۇۋ كاربگەرى گەورەى مەيەئەسەردۇراي مرۇۋ .مەروەما ئەرەش بىنىراكە ئۆراي مرۇۋ بەشنىرەيەكى چالاك ئەتوانىرىت كۆنترۇل بكريىت لەرنىگەي رامىنائەكانى كۆنترۇلكىدى مۇشورناخ.

هەردووپاهىنىدى مىدتەيشىن تەركىيز كىردن گۆپانكارى پۆزەتىڭو بەرچار دروست دەكەن لەبارودىقى مىرۇڭ ھەروەكو چۆنىش پىوائەكرا بەمىلكارى كارەباى ژيانى ، وەدەرىش كەرت كەپاھىنانى تەركىز كىردن تولئايەكى باشترى ھەيە لەمىدىتەيشن.

وەتەركىزكردن ئەبىتە ھۆى زيادبوونى زياترى ئاستى وورە ژيائى يەكەر زۇرجىگىر ترو بەردەوام ترەو بەتوائاترىشە لەكەم كردئەودى كەلىندكانى ئۆراكە .

سەيرلەوەدايە لەراھێئانى تەركىيزكردىدا ،راھێئانىێكى كەم پێويستە بۆبەدەست ھێئانى ئەنجامى گەررە.

وهثهنجامهکان دهریان خست کهههردووراهینانهکه نهتوانریت بهسهرکهوتوویی بهکاربهینریت فهبواری پزیشکی دا بزنموونه زیادکردنو بههیزکردنی میکانزمهکانی چاك بوونهوهی سروشتی نهش --ناخ.

ئەنجامەكان تواناي گەورەي پاھێنانەكانى ئاخيان دەرخست ئەزيادكردنى پرۆسەكانى چاك بورنەرەو ساړژيوون.

ئاشكراشەكە توپىرىنەودى زياتىرىش پىيويسىسە بۆھەنسەنگاندى بەراووردكردنى راھىنانە جۆراوجۇردكانى ناخو بەكارھىنانىان بۇ چارە سەركردن. زۇريەي بەكارھىنانەكانى كامىيراىGDV ئەئەمرۇدا تەركىيز كردنە ئەسەر چىرۇسە ناسەردودكانى تەندروستى .

ئەنجامەھەنوركى يەكان دەرى دەخەن كەبەكارھينانى ئاميىرى

كێرئيەن پێويستەبق:

أحتيبيني كردن و چهنديتي كردني كارليكي نيوان لاشهوناخ.

2-چاودينري کردني چپې پرزسهي ساړنژ بورزي چاکبونهوه لهسيستهمي لهش -بناخ دا

3-ھەڵبژاردنى باشترین راھێتانى ھۆش بۆگونجاندن لەگەڵ چاك بونەرەيەكى تايبەتى .

4-راهێنانى ئەخۆشەكان بۆزيادكردنى پرۆسەكانى چاك
 بونەرە ئەئەشدائەرێگەى ھۆشەوە .

5-رامینانی کهسانی تهندروست بزیهدهست هینشان بهردهوام هیشتنهودی نیش کردنیکی هارمؤنیانهی سیستهمی لهش- ناخ .

لەپروانگەى ئەمەي سەرەۋە ئەۋەدەردەكەرئىت كەتۇماركىدىنى ئۆراى مىرۇۋ بەكامئىراى كئىرلىيەنى بەكۆمپىتەر كىرارى نوئ تىگەيشتتىكى نويمان پى دەدات بۆلەرمانەكانى سىسىتەسى ئەش —ناخو كردنەۋەى ئەگەرئىكى نوئ بۆتۈرگىئەۋەى پارىشكى.

ئەرھەول رېيوانانەي كەپشت دەبەستى ئەسەركردارى كيرليەن زۆر سەرنج پاكيشىن چونكە ئەرائە بەبەردەرامى وينئەيەكى گشتگىرى زۆريەي چالاكيەكانى ئەش-ناخ دايين دەكات .

فیربورن پیویستهبوراقه کردنی نهوئورایهی کهتوماردهکری به فیربورن پیویستهبوراقه کاری تواننگان لهم بوارهدا نهداماتوویهکی نزیکدا فهتوانیت بهردی بناغهی پزیشکی چارهسهری خویی سروشتی نوی دابنیت نهسهدهی 21 دا.

خەمۆكى و ئنەركيىز كردن

(باشترین پِیْکا بزرال بوون بەسەرخەمزکی دا چی یه ؟) تەنانەت ئەگەر ئیمەبۆچونیکی زۆر پۆزەتیڭمان ھەبیّت لەسەر ژیانى مەبەستى بوونمانەرە لە گەردىروندا ،ھیّشتا ئیمە ھەست بەخمۆکى ئەكەین ئەكاتیّكەرە بۆگاتیّكى تر .

ھەمورھەستەكان بەخەمۈكىشەرە بەشيّكن ئەبارەكانى ھۆش و بىرمان ھەرچەندەزۇر جار وادەردەكەريّت كىلەلايەن خەڭگانى يان بارودۆخەكانى ترەرە دروست دەبيّت .

خەمۇكى ئاچارمان دەكات كەبەخۇمانى ھەستەكاشاندا بچىنەرە كە زۇر بىنزار كەرنى سەرنجى ھۆشمان رادەكىنشن. فرمانى ئەم ھەستە ئىكەتىقەمان ئەسەرھۆشمان رەكى فرمانى ئازار رايە ئەسەرجەستەمان (ھەربەشىكى دىارى كىرارى جەستە يىزىستى بەسەرمىجداشان ھەيە).

خەمۆكى ئەرسىورچە ئەدۆرراوانەر پېش گوئ خرارانەى ھۆشمان دەردەخات كەيئويستى بەھەندىڭ ئىش كردن ھەيە.

نهباری خهمؤکی دا لایهنهسؤزداریهکانمان زال دهبینت بهسهر ناخماندا، نایه هیچ شتیک ههیه کهیارمهتیمان بدات بؤزال بوون بهسار خهمؤکی دا؟.

وهچۆن بتوانين بيركردنهوهيەكى عەقلانىءو مۆشى دروست

بکەین بۆئەرەی ھاوسانگی مان بۆیگە رینتەرھو لەلایەتە سىۆزداری يە شىرە كان رزگارمان بېيت .

دەركەرتورە كەراھىنئانى تەركىيزكردن لەگەل خاچەكە زۆر كارىگەرە بۆگەرانەرەي چالاكيەكانى ھەردورنىيرە گۆي مىنشك بۆبارىكى مارسەنگ

بەم ھارسەنگى يەش ورىھورىھ ھۆشپا ريمان زيادىمكەين تائەر ئاستەي كە ئەتوانىن چارەسەرى عەقلانى و لۆجپكى بدۇزينەرە بزخەمۇكى يەكەمان .

تەنھاپئىنچ خولەك ئەم راھينانە ئەتوانىنت خەمۆكى يەكەمان بەئاراستەيەكى زۆر جياوازدابەرىت .

مەروممائەن رەنگانە كەدەورى ئۆمەيان دارە ، دەررۆكى گرنگ دەبيتن ئە دروست كردنومۆشتنەردى خەمۆكى سەرنچ بدەئەگەر بۆتورۇزە كانت

بەبزىەيەكى رەساسى يان خۆلەمئىشى يان ھەر رەنگىكى تىرى
بەيزىيقەر تارىك بۆيە بكەيت ،ھەستىت چۆن دەبئىت ،تىئبىنىت
كردروردكە رۆزىك ئاسمان ھەررارى بىنت ھەست كرىنت چۆنە
ئايەھەست بەرپەيرە ندى يە ئە كەپت كەلەنئوان رەنگەكانرى
ھەستەكانى مرۆڭداھەيە.

لەبەر ئەرە ئەبۆيەكىن ورەنگى جالويەرگەكانىشتدا ئەر رەنگانە بەكارىمىندە كەھاندەرن ، ئەر كاتە ھست بەجىيا وازىمكى تايىبەتى دەكەيت ئەخۆتدا.

پەيوەندى نىنوان چارەسەركردن و ئۆراى گيانلەبەرانى تر:

(زانیاری چارمسەرکردن ئەھەمورشوئنٹکی سروشتدا ھەیە)

زانایه کی پروسی بهناوی د.چیانگ کازین شهرهی درّزی یهره کهباری تهندروستی مرزهٔ نهتوانریّت بهشیّرهیمکی بهرچاو چاکسازی تیّدابکریّت بهگواستنهوهی زانیاری پوّزهتیگ لهزینده وریّکی تهندروستهوه.

تەنانەت تىشە ئاركى DNAئەتوانىيىت تازەبكىيىتەرە ئكەراتەكەسىيكى تەمەن 80 سال ئەتوانىيىت ددانەكانى بېرىينەرە ئەم تەكنىكە بىيىتى يەلەگويگىتى بۇ ئۇراى بەخشەرىكى تەندروست بەبى ئەرەى مىچ شىراندىنىك ئەرەرگىرە ئەخۇشەدا دروست بكات .

پەكىك ئەرتاقى كردنەرە گەررائەي كە د.كازىن ئەنجامى ئا برىتى بورلەگررىڭ كە 14 ئەخۇشى بەساڭچورى ئەخۇگرتبور كەھەمورىان ئەخۇشبورن ،ئەم ئەخۇشائە 39 ئەخۇشى درىنچايەن بى چارەكراريان ھەبور (ھەرئەخۇشىك ئۆيكەي 3 ئەخۇشى بەردەكەرىت) ،ئىستى 11 ئەخۇشىيان برىتى بورلەجرمگەسى ن arthritis،ھەركىدىنى جگەر hepatitis بورلەجىرەگىسى (ئەخۇشىيەكى شىرپەنچە malignant tumour سىقرىياسىس (ئەخۇشىيەكى

astherosclerosis المحتى پیست eczyma ... هیتد.. بۆئەم نەخۆشانە تەكنیكەكانی تربەكارهاتبوون بەلام سوودیان نەبوربوو. د.كازین ئەم نەخۆشانەی خسته بەر شەپۆلەروردیلە ژیانی یەگەررەكراوەكان (ئۆرا ،هەرومهاپیشیان دەوتریت مۆزیكی ژیان)

ئەم شەپۆلانەش دروست دەكىرىت لەلايەن خونچەى پورەكە كەم تەمەنەكانى كۆرپەئەى ئاژەلانەرە.

كارپگەرى يەكى بەم شيوميە بور: 6 نەخۇشيان بەتەرارى چاك بورنەرە، (29)نەخۇشى تريشيان چاكسازى بەرچارى يان تيدا بەدى كرارە ،

(12)نەخۇشى ترىش بارىكى باشيان ھەست پى كردروه لەبارە گشتى يەكانياندا .

(9)نەخۇشىيان مورەسىپى يەكانى سەريان بەتەرارى ديارنەمارە.

(7)ئەخۇشى ترىشيان دانيانناوھ بەچاكسازى ئەفرمائەسۆكسى يەكاندا .

ئەم خەنكانە چاك بورنەرە چونكە گوئ يان گرت بۆمۆزيكى ژيانى ئاۋەڭ رورە كەگەشەكردى تەندروستەكان .

لەمەشەرەئەگەينە ئەرەي كەزانيارى لەبارەي ھاپمۇنى يەتى ئىش كردنى لاشەي مرۆۋەرە لەرائەيە لەھەمووشىپوم كانى تىرى ژيان ئەسەرزەرى دا ھەبيت .

لىبەر پۆشنايى ئەمەى سەرەرە ،پۆزگىرتان بەردەرام ھىشتنەردى ھاپمۇنى يەتى ھەمورئەرشتانى كەدەرريان داريتى تاكە ھەلورستىكى گۈنجارە . بەرىرانكردنى ژينگەر جۆرەكانى تىر ،ئازارى خۆمان دەدەبەر خۆمان لەناودەبەيىن .

كەراتەبارەشكردن بەدارىدىلەدارستانىكدا شىئتى نى يە ،بەئكوبونمان بەندە بەھەرشىوەيەكى ترى ژيان لەسەر زەوى.(18)

شێوازه فرەڕەنگەكان بەھەمىشەيى ھانى ئاݩوگۆپى زائىيارى دەدات ئەھۇشماندا ،ئەمەش دەركردىمان باش دەكاتو وامان ئىئ دەكات كەزياتر ئامادەيىن بۆوەرگرتنى ئەرزانيارى يانەى كەئەلايەن دەورو بەرمائەرە پەخش دەكرێت .

شيريه نجه و نؤرا

(يان شيريەنجە باريكەلەبارەكانى تاخ)؟

پرۆ فیسۇر نیوتن مئهزمینس كەپرۇفیسۇرى فیزیكه لەبەرازیل ، ریاتر له 20سانه سمرقانی تویژینمومیه بۆ دەرخستنی شیرپەنجه نمویندهكان كەتۆماركراون لەسمر فلم ،بەمەرجیك وینهكان بەراستى توماركرابن ،شیرپەنجەومكو كەلینیكى زور جیاكراوموتایبەت دەردەكەویت لەتیشكى دەورى سمى یەنجەكان .



وینه ی ژماره -4- هوینه ی نورایه کی سهری پهنجه ی نهخوشنکی شیرپهنچه دهرده خات کهمیک پیش مردن ،کهلینه که کهنیشانه ی بوونی شیرپهنچه کهیه دیاره وینه ی ژماره -4- دهست به چی دوای مردن تومار کراوه ،خانه شیرپهنچه یی یه کان هیشتا ماوون به توانریت تویزینه ومیان لهسه ر بکریت لهلهشدا ،به لام نوراکه ی دووری سهری پهنچه که هیچ نیشانه یه کی بوونی شیرپهنچه دورناخات .

ویّنهی نزراکه درای صردن لهویّنهی نزرای دموری پارچهکانزایهك دمچیّت

ئەگەرگومائىت ھەيە ئەوەى كەئەمە ھاڭەتىپىكى جىاكراوەبىت .بەلام پرۆئىسۇر ملەزمىنىس ھاوپىشەكانى زياترلە 1500 ھالىتى وەكو ئەوەي سەرەوەيان دەرخستووە .جياوازى جەرھەرى چى يە ئەنئوان جەستەيەكى زيندووجەستەيەكى مردوو؟

ئەرۇرى جەستەيى يەرە مىچ جيارازى يەكى جەرمەرى نىيە چرنكەممەرورئەندامەكان مەمورگەردىلەكان مىشتامەمان شتن ئەكاتى

مردندا . تاکهجپاوازی سهرهکی شهرهیه کهلاشه فرمانهکانی نهماره چورنکه هرّش consciousnessنماره.

لممهوه دەردەكهورنت كەورنتەكانى ئۆرا زانيارى يان تىندايە لە بارەي مۆشەوە ئەك تەنيا لەبارەي جەستەرە .ئەن توپئودانەي كەزۆرتەركيز دەكەنەسەر ووردەكارى يە جەستەيى يەكان لەرانەيە زانيارى زۆر گرنگ لەدەست بدەن ھەروەھا دەردەكەرنىت كەشىزپەنچە ئەرانەيەخەنجامى ئەن ھەلانەبىت كەلمەزشماندا روردەدەن (19) .

وێنەكانى ئۆرا فێڵە يان گە نجينە

تائیره دەركەوت كەزانپارپەكى زۆر كۆدكراوە لەوخۇراپەى كەدەورى لاشەمانى دارە,وینەكانى ئۆرا زائيارى تەواويان تیدايە ئەك تەنها لەبارەى ئەخۇشى يەكانەوە بەلكولەبارەى بارە دەروونى و سۆزىيەكانەوە.

نەرە بەس نيە كەرينەي سەرنج راكيش تۆماربكريت بۆئەوەي

كاريكاته سەر بينەريِّك كەنازانيِّت چى ئەبينیْت ،ئەركى سەرەكى تۆمارگكردنى ویِّنەراستەقىنەكانى ئۆرايە بەبئ شیواندنى ئەر زانيارى يەى كەتیّىدا كۆكراوەتەوە ،ئەركیْكى تریش بەدەست ھیّنانى ژۆرترین ژانیارى يە ئەریْنە تۆماركراوە كانەوە ،

ووزهی ژبیانی بان زانیاری ژبیانی ؟

Bio -energy or Bio -information

ئەر شتەچى يەئىمە بەزىندوويى ئەھىنىتەرە ؟ روزەى ژيانى يە چەند جوول ووزەمان پىرويستە بۆئەرەى ژيان بىگە پىنىينەرە بۆھەستەيەكى مردور؟ئاشكرايە كەھەمووھىنزەكانى دنيا يەكبىگرن ئاتوانن ژيان بۆتەنيا زيندەرەرىك بىگە رىنىنەرە.

ئاشكراشەنەرەي ئێمەبەزىندوويەتى ئەھێڵێتەرە ووزەنى يە كەراتەجى يە ؟

زاناكان و هەمور فىزيا ناسە ژيانى يەكان لەسەر خەرە ريۆكەرتورن كە بنەرەتى بورنى ھۆش ئائوگۈپىكى زىرەكى زانيارى يە لەھۆشماندا. ئەگەر ئائوگۆپى زانيارى بەنيمچەيى رينى ئىبيگىريت ئەرا ئەرانەيە ئەندامىك پەيوەندى ئەگەن ئەندامىكى تردا نەمىنىت بېئتە ھۆي دروست بورنى نەخۇشى.

کمواته مانای (کای) Chi چی یه؟ وه مانای ثمو زاراوه کوّنانه چی یه کمباسی هیّزی ژیان دهکهن؟

هونەرى دۆرىنى بەدەرزى ئاۋەنىن Acupuncture مىتزدۆكى زۆر كارىگەرى چارەسەر كردنە. چۆنو بۆچى كاردەكات؟ بەپىزى پسپۆرەكانى بەدەرزى ئاۋەنىن: ئەران رۆيشتنى (كاى) زياد دەكەن بەدەورى ئەشماندا ئەرىش بەھاندانى خالى ديارى كرار ئەسەر ئەش. ئايا ئەمە ھاندانى رۆيشتنى زانيارى ژيانى نى يە بەھۆى دروست كردنى ھەست كردنە ھۆشى يە زۆر تايبەتەكان؟

ئەم زانيارى ژيانى يە چۆن خەزن كرارە؟ ئەكوىخ؟

ویندکانی فررا باپرورنی دوری دهشان که بالایدنی کهمدوه هدنین به بالایدنی کهمدوه همندین بهشی دارد که دوری لاشدمانی دارد. کهبهر شودشه پیویسته پؤشاکهکان بهشیردیک بن که راستموشق کارایک بکان نمکان تیشکهکاندار ردنگ کارنینیکی بدردوام دارین بکات بز هموی لاشدمان(20).

گەشتى وەھمى Astral Travei

بناغهکانی گهشتی وهمی، چۆئیهتی جیّبهجیّ کردنی گهشتی وهممی و خویّندنهوهی بیر تهدوورهوه Telepathy، کوّنتروّن کردنی خهو بینین:

تمکنهلوّجیای مادی بهبیّ گهشه کردنی پوهی تووشی کارهساتی جیهانیمان دمکات لهسهر زموی.

تەكنەلۆچيا پيۆرسىتە يارمەتى گەشەي پرىچى بدات ئەك وەك ئەرەي ئىستا بەكاردەھىنىرىت بۆ سنوردار كردن ربەكۆپلە كىردنى

خەڭك ئە چوارچێوەى سىستەمێكى ماڧو جىھانێكى مادىدا كە ھەردوركيان كاتين.

مەترسى يەكە ئەمرىنى جەستەدا نى يە وەك مليۇنەھا كەس بارەريان رايە: مەترسى يەكە ئەر شيوازەدايە كە تيايدا دەرين.

ئەگەردووندا ھىچ شتىك نى يە جىنگەى تىرس بىنت جگە ئە ئەزانىنى خۇمانو ئەنجامەكانى. ئەسەر زەوى دەژىن بۆ ئەرەى گەشە بەھۆشمانو ھۆشيايمان بىھينو ئەرووە تايىبەتى يەكانى ياساكانى سروشتو گەردوون تىبگەين. ئەوەى ئىلمە ئەيزانىن ئەسەر زەوى تەنھا دئۆيلىكى زۆر بچوگە ئەزەرياى زانيارى.

گەشتى رەھمى خرىندىنەرەي بىر ئەدرورەرە (21), ئامىرىكى تويىرىنەرەي زۇر كارىگەرن كە يارمەتىت دەدات بۇ فىربورىنى ھەر شتىك كە بتەرىت، بەمەرجى بترانىت ئە رەلامەكە تىبگەيد.

باپروونی بکەينەرە. وايدابنى كە منائيكى تەمەن ھەرت سال پرسيارت ئى دەكات كە كۆمپيتەر چۆن ئيش دەكات؟

تەنائەت ئەگەر ھەمور شتىكى بۆ پرون بكەيتەرە ئەبارەى نىمچەگەيەنەرەكان، سىستەمى خستنە كار، ھاردويرو سۆفت ويرا، كىبۆردو سى دى و قاۆپى و ماوسى مۆنيتەر، منائەكە ناتوانئىت ئەمىج شتىك تى بكات ھەرچەندە چرسىيارەكەشى زۆر سادەيە. پىش ئەرەى ئەر منائە بتوانىت بەتەرارى ئە وەلامەكە تىبىگات پىروستە ئەسەرەتادا فىرى زۆر شت بېيت، ھەمان شتىش پىروستە ئەسەرەتادا فىرى زۆر شت بېيت، ھەمان شتىش ئەجىھانى روھى و وھمى دا ھەيە:

نهگار پرسیاریّکی هدله بکمیت هدرگیز لمودلامهکهی تیّناگدیت. عاددتهٔ ودلام فاماژه به تق دهکات که لمسدردتادا پنویسته فیّری هدندیّک شتی تر ببیت. باشترین شت کردنی پرسیاری ساده داواکاری وهمی سادهیه.

دەردەكەرىت كە زۆر مەسەلەي گرنگ ھەيە كە بەشىئوەيەكى بەرچار كاردەكاتە سەر جىنىمجىن كردنى خوينندىمودى بىر لەدوررەودى گەشتى وەھمى:

ا بهدهست هیّنانموهی تمندروستی تمواو: خمیش بعباشترین شیّوه بهدمست دمهیّنریّت بهپاك كردنموهی جمسته و ناخ و دلّو دمروون كزنترال كردنی بیركردنموهمان.

2- نیه تای مهباستی پوشت: نازاری هیچ که س و هیچ شتیک مهده، قبول کردنی بی مهرجی بهرامیه ر، ای خوشیورنی ته راو بهرامیه ر هه نه که مهله بهرامیه و ههله ده که نازاری که سانی تار دهده ن چونکه هوشیاری و تیگه بشتنیان سنورداره.

پرسیار لهخوّت بکه نهتوانیت سهر زهنشتی منالّیِک بکهیت که هیّشتا فیّری پریشتن نهبووه؟ نهو کهسانهش که فازاری تق دهدمن ههروهکو نهر منالّه وان.

بهشهش قوّناغ ههسارهی مهریخ دهبیته جیّگری ههسارهی زدوی

ړینېوار عمزیز کۆلیژی ئمندازیاری

دەبيّت بەشيّوميەكى بنەبرانەي تەرار مرزّة ئەسەر ئەن ھەسارەيە ئىشتەجىّ بكريّت.

هۆى ئەر بېربارەش دەگەرىئتەرە بى ئەرەى كەمرۇ ئەسەر زەرى
بەرەنگارى كۆمەئە كىنشەيەكى ئائۆزى زيانى و بايەنۇۋى و جيۇلىۋرى
بوەر دەرفەتنىك بۇ پرزگاركرەنى ھەمور جۇرەكانى ژيان ئەسەر شالارە
تىرسناكەكانى دوا پۆرى ئەر كىنشە فرە ئائۆزانەى ئە ئەندازە بەدەر و
سامناكەى دانىشتوان و ئابئوقەى ئەر برسىيەتيە كوشندەيەى كە
زىربەى نارچە جوگرافياييەكانى ئەم زەريەي گرتوەتەرە، ھاركات
پېسىبونى ژينگەى جېھان بەھۆى شەر كۆپان و پىنشكەرتنە ھەرە
گەررانەى بەسەر شىوازى تەكنەلۇرى تازەى ھارچەرخدا ھاتورە و
ئەرانەشە پۇرىد ئەم زەريە بە ھەشت ئاسايەدا، كەر بەخراپى ئەلايەن
مىزى شەر خوازەرە بى خۆسەياندى بەكار ھىنزى ئەبەر ئەر دەرورى
مىنزى شەر خوازەرە بى خۆسەياندى بەكار ھىنزى. ئەبەر ئەر مۆكرانە

ناسی به کون و تازمیانهوه تیکرای مرزقایهتی بیریان له نیشتمانیکی دیکه کردوتهوه که بینته جیگری زموی.

مدریخ و جدند زانیاریهه کی سهر سوورهینهر:

مەرىخ بەپىئى دووروپيەكەي لەخۇرموم ئە كۆندا پەھۆي بوونى ئەر رەنگە سورەي ھەسارەكەرە بە خواي شەر دەيانناسى.

زاناكان بق ناسيني ئەر نىشتمانە تازەييە ھەنگارى زۇر بەھيْز ي پر سودیان بر زانیتی تهگهری گونجانی ژیان لاصهر شاو هاستارهیه هار شنیّره و گسرنگارین زانیاریسان دهرمسارهی مسیقات و نمیساك چورنهکانی ماریخ به زدرییان ددست کاوتورد، هارچانده گزسپ و ئاسىتەنگەييەكى زۆر سىمخت و ترسىناك لىمرينى سىماركەرتن و چەسياندنى ئەن يرۆژە جيهانيە درێژ خايەتەدا ھەيە بەلام بێگومان هیچ کاریّکی مدحالٌ و له توانا بهدهریش له بدردهم تمکنهاؤڑیای هارچەرخدا و ئەن دەزگا زانستيائەدا ئېيە كە ھەدوى كۆ ھەست و توانايـەكيان بــق گوبنجانــدنى ژيــان ئەســەر ئــەق ھەســارەيە تــەرخان كردروره, نعيمر شهرم زاناكان كهوتشه دانناني يبرؤزهي فاسماشه بي مرزییهکان بز بزشایی ناسمان و سهرمتا نه کهشتییهکانی فایکینگ و ماریشهره دهستیان پیی کنود دوای شهوهش نباردنی نیستگهی خولگایی تا به دموری شاق هاستارهیاده بخولیّشاوه یان لاستاری بنیشنته ره, نیتر به درای شمل کهشتیبانه دا به رده وام کهشتییه ئاسمانيەكانيان بۆ سەر مەرىخ دەنارد, ھەندىكيان سەركەوتوانە بەگەپىشتتە ئىەنجام و ھەندىڭكېىشيان تېلك بەشىكان, بىەلام ئىمى تَيْكَشْكَانَ و سِمِرتِهُكُوتِنَانَهُ تَوْنَ قَالْيْكِيانَ لِهُ هَيْرُقِ وَوَرِهِي زَانَاكَانَ كهم تهكردموه چونكه برياريكي بنهبرو بيّ گهرانهوهيان دابوو كه دەبيّت ئىشتمانىكى دىكە ئە برى زەرى بدۆرتەرە!

له شهنجامی شهر ههموو زانیارییه وردکارانهی که کاشتییه ناسمانیه بی مرزییهکان دمریارهی ههسارهکانی کوّمهآهی خوّرموه دمستیان خستن وای له گهردوون ناسه پسپوّرمکان کرد که بعفوّی سیفهتهکانیه و مهریخ هانبرزین چونکه تاکه ههسارهیه مهرز ق بتوانین بن زیبان اسمی بنیشیته و امبعر خودی که همسارهکانی دی پر گازن و ناتوانرین ژبانیان اهسه و دهسته به بکرینت و بان ناسمانیکی زور چریان ههیه که اموانهیه مسرز ق و دهزگا و کهشتیهکهشی تیک بشکیت.

مەرىخ بە قەبارە ئە زەرى بىچوكترە و بارستەكەيىشتى دەگاتە (0.11) ى كۆشى زەرى ئە شۆرەيىشدا ھەر ئە زەرى دەچىنت و بە تەرارى خې ئىييە و كەمىلە قوپارە، ئەبەر ئەرە تىرە پىشتىندەرىيەكەي (40) كىئى مەتر ئە تىرە جەمسەرىيەكەي گەررەترە.

ئەگەر بەراوردى مارەي ئۆران مەرىخ و زەرى بكەين لە خۆرەرە دەبىيدىن مەرىخ دور ترە ئەبەر ئەرە پركەشە پلەي گەرمىيەكەي لە روكەشە پلەي گەرمىيەكەي لە روكەشە پلەي گەرمىي زەرى كەمترە, دەزگا پۆرەرە رادىزىي و تىشكە ژۆر سوورەكان ئەرەيان دەرخست كە ئەكاتى ئىرەپۆدا دەگاتە (17°) پلەي سەدى و ئۆرارەش دەگاتە (-73°) پلەي سەدى ئەرۆر سىلىرەرە, ئىد ھەردور جەمسەرەكەيىشدا ئۆر كەمترە و دەگاتە (-123°) رۆر

ثهر ویّنه و زانیارییانهی که کهشتیه ناسمانیهکان و نهستیّره دهستکردهکان دهرمارهی مهریخ ناردوویانه بز بنکه ناسمانیهکانی سهر زهری ناماژه برّ ههندیّك شتی نادیار و سهر سوورهیّن دهکهن گرنگهکانیان نهمانهن:

اً -چیای بمرز له شیّومی قوچهکی فردلا که بمرزییان دمگاته زیاتر له کیلز مهتریّك و یانیی بنگهکانیشیان سیّ کیلزمهتر دمییّت.

2-رینهی دهم و چاوه مرزییهکان که زور گهوردن و لهسهر اوتکهی چیه بهرزمکان معنکهندراون و تیرمکانیشیان دمگانه (1600) مهتر و ناویان ناون "روزه معریفیهکان".

3-بورني شوين و پاشماودي شاري کون.

گیروونی شوین و روویاری وشک و به قورنی زوّر دریّرایی ههزاران کیلوّمهتر و یانیی دمیان کیلوّمهتر.

آسپووشي گپکان و کومه له او کهنده ان و درزی زور و شدانی
 قوول و تیژکه زور گهوره ن و دمونهی زموی دمچینت

7-هاڵكردنى با به خيرايى كه دهكاته دوو نهرهندهى خيراى دهنگ.

8-گێژ٩ڵۅٚػ٥ى لم و تـ٥پوتؤڒ ك٥ لەوائەيـ٥ هـ٥ر هـ٥موو ه٥سار٥ك٥ بۆ چﻪند ه٥١فت٥يـ٥ك داييۆشێت.

لموانمشه سمبارمت بهم پرۆژدى مهریخ همنبژاردنه هنیشتا پرسیاریک همییّت و میّشک بههژینیّت و بلیّت: بزچی همساردی معریخ به نیشتمانی دوودمی بوونمودره مرزیهکان همنبژیّردر۱۴

له وهلامدا دهلیّن: سهرهرای نهو سیفه ته چاك و له بارانهی که له دریّنژمی نیّکونّیندومکه دا باستگران چهندین هوی دیگهش همن که گرنگاترینیان لهباسکراوهکانی پیشتر کهمتر نین بهتاییهتی له بارهی ناسمانه وانهکانموه, دمشیّت گرنگاتریتیان نموه بیّت که همساره که له پروی لاری تمومرهکهی و دریّنژی رزّنهکانی و بهدرای یمکدا هاتنی و ورزهکانی سال له همسارهی زهری بجیّت.

همروا زاناکان دمبیتن همسارهکه بهکم همسارهی کرمه آمی خوره که مروّق دمتوانیّت تیادا بریّت چونکه به سمرهتای دووهمی شم زمویهمان دمژمیّردیّت و لمسهر تمریشهوه زاناکان دمتوانن به شیّوهیهکی ناسانتر و صوکتر شمم کوّمه آمی خوّره بپشکیّنن وهك لمسهر زموی له کوّتایشدا بوّ دوا پوّژ دمتوانن له مهریخهوه بچنه شاو جیهانی کوّمه آمکانی دیکه ره.

پرؤڙدي نيشته جيکردني ممريخ

كردارى نيشتهجيكردني مهريخ نهسهرهتاوه گران دهردهكهريت و هۆكارى زۆر ھەن كە رِيْگە لە بەدىھيتانى بگرن, لە ھەموشىيان گرنگاتر دهگمهنی و کهمیی گازی تؤکیسجینه, که شا دهماری بهردهوامی ژیانی مروّهٔ و رووها و گیانهوهران و ریزهکهی دهگاته (0.1%) ھەرومھا زۆرى گازى سانۆكسىدى كارېۋتە سريۋەكەي تە (90%) در شعویش بهرمنجامیّکی لاودکی کرداری همناسه ودرگرتن به تەرارى لەر ھەسارەيە نىيە جگە لەرەش كۆشەي پەستانى ھەرا هەيىه كىه دەگاتىه (0.1) لەچان پەسىتانى ھىمواى زەوى, سىارەراى هسهموی نموانسهش کیسشهی تزیزگرافسی ههسسارهکه و کیسشهی موگناتیزی رووهکهی دیسان گرفته, ههموو نهوانه هوکاری یاریدهر نين بق ژيان و گوڙهران لفسهر شهو هفسارهيه, بهلام هيچ کاريکي مه حال له به ردمم نه و ده زگا زانستیانه دا نبیه که همو و توانا و کن هەستىكىان بە گرنگى سەركەرتنى ئەر كارە دارە، ئەبەر ئەرە ھەرڭە بيّ وچانهكاني ئه و زانايانه گهيشته نهنجام و يرزِّژهي نهو نيشته جيّ کردنهیان بق شهش قوناغی دوا بهدوای یهك دابهش كردی بهم شيّوهي خوارهن به دواي يهكدا همر فهسهرمتاي نيشتهوهي مرزفهره لمسهر همسارهکه تنا دهگاشه کوتنایی و ژبیانی بی مهترسی له نیشتمانه جیگرهدا باس دمکهین:

فأؤناغى يفكفم

دەب<u>ئى</u>ت بىق تىەرلوكرىنى كىارە گرنگىمكانى گر<u>رپ</u>ىي يەكەمىس ئاسمائەرائەكان, دواي ئەرەش قۇناغى دوومم دەست پى دەكات.

قۇناغى دووەم:

کم قوناغه له سائی (2030) یه وه دهست چی ده کات و سای (
2080) کوتایی چی دینت به گرنگترین و قورسترین قوناغی شهم
پررژویه دهژویردرینت, چونکه پیریست به دامه زراندنی شهر کارگه
کیمیایی یاشه ده کات که فرشه نه تومیه کانی تیدا بیشت بود
پهرهه مهینائی گاز تا له هه وادا سینیه ریکی وه ه ماله شوشه ی
پوره کی پی دروست بکه ن سوده که شی مژینی شهر گهرمییه که
پوری هه ساره که دهیداته وه به وهش هم واهساره که گهرم ده بیشت
همروها ناسمانه وانه کان کاروی هم در دور جه مسمره سه می آینده که
به ها پاره ی خه تور داده پوشن به به به شهر پی له ده رچووش گهرمی
ده گرن بو ناسمانی دم دوره ی همساره که سهر دپای شوانه ناوینه ی
نور گه وره و زه به لاح ده پوشایی ناسماندا داده نین بو شکاند نه وهی
تیشکی خور به روی هم دروی جه مسمورکه ی مدریخ بو نواند نه وهی نه و
به فرد که که که که دروره هم ده له موناد نه و مه داراد زانای

فأؤثاغى سزيمم

فأؤتاغى جوارمم

شەم قۇناغەش ئەسبالى 2080 ئەسىت يىق دەكات و قە سىالى 2115ي زايىنى كۆتىايى دينت قىم قۇناغەدا بەرەنجامى ھەردوو قۆناغى يېشوومان بۇ دەردەكەويت يلەي گەرمى ئەسەر ھەسارەكە بِنْ (-51°) ي ژيئر سفر بەرز دەبيتەرە ھاركات خاكى زەرىيەكەش بمست به دمرهاویشتنی گازمکان دهکات بق ناو هموای همسارهکه ځيتر پهله هموري فراوان له نيو ئاسماني ههسارهکهدا دهردهکهوينت و رِمنگی هەسارمكەش لە پەمەييەكى گوٽيەرە بق رِمنگى شين دمگۆرێت و پەستانى ھەواكەش ئەگاتە ئيودى ئەن پەستانە ھەراپەي سادر زموی له پرووی دهریاوه همشدیِّك گول و گاژرگیا دهست بهسهوربوون و ژبان دمکهن پاش نهومی ههواکه زیاتر له جارانی پیشوو گهرمتر دمبينت بەرەش بەرھەمهيتنانى گازى ئۆكسىجين دەست بە زيادبوون دمكات، لهم قوَّناغهدا روِّلْي زائبًا كيمياييهكان دوست پي دمكات له چۆنيەتى بەرھەمھينائى گازى ئۆكمىجين لە بەردە قسلى ھەسارەكە یان دوانؤکسیدی کارپؤن که بری شیّجگار زؤر له معریخدا ههیه و یان ل المؤكسيدي ئاسن كه شهميان هاؤي ساوور هه لگهراني رمنگي مەرىپخە، ھەرلەم قۇئاغەدا ھەزاران كيانەۋەر و ئاۋەئى جۇزارجۆر بۇ سهر معریخ دمنیّریّت، هاویکات دام و دهزگای نهخوّشخانه یاریگاو وشویننی حاواندوه چهندین کاری نیشتانی دی بهرداوام له دروستکردن دا دمین لاصمرمتای سمدهی بیست و دوودا مرزقهکان دهتوانن ئەر بەرگە ئاسمانيەي كە ئەسەرى راھاتورن بيگۆپن بە جۇرە بەرگىك كە قورسى دەزگاي ھەئاسە وەرگرتنەكەي كەمتر بىت.

سیفه ته جیاوازه کانی شم قوتاغه که له سالی 2115 بو 2130 دهست پی ده کات له وه دایه که پلهی گهرمی پروی مهریخ بهرزیشه و بر سفری سه دی و پرترفی خوکمه چین له ههواکه پدا بهرزده بیشته وه گازی دوانزکسیدی کاربون به پینچه وانه پرو له که میوون دهبیشت گزلاوه کان دروست دهبن و دهرده که وره گوره و پرویار پیشه دیست، ژماره ی دانیشتوان لهم قوتاغه دا ده کات چاره که ملیونیش نیوه پیان خصتونی مهریش و تیایدا وه چهایان خصتونه و گهرره بوری مهریش و میایدا وه چهایان خصتونه و گهرره بوری ها توچی که که دروین دهست یی ده کات.

قاؤناغى يينجهم:

له سائی 2130-2150 ی زایتی دوست پی دهکات گرنگترین بعرنه نجامه کانی شدم قرناغیه توانندودی به سته آمکه به فرینه کانی معریخ و تیْرژانی شاوه بی پووبار و جوگه کان به لام شامی شاوه که ی نزیکه له تامی ترشی کارپؤنیکه و دوله تامی شدو کانزایانه وایه که تینیوتی ناشکینن همروه ها به پینی زوربوونی ژمارمی دانیشتوانی معریخ بویه ک ملیؤن که س ژماردی شاره کانیشی زور دوین.

قۆتاغى شەشەم:

سەرچاومكان: كتئىس كارىگ

كتئبي كاريكه رى مرزة له ژينگه پيسكردندا الانوسيني سديق شيخ مهجمورد بهرزشي. -الاقمار المستاعية نمراقية المناخ والتلوث البيئي عاهد دنون الصمامي صفحة 38 -الدكتور مثنى عبدالرزاق اكاسيد الكريت في الهواء - صفحة 53 -الدكتور صفاء صالح العمر الكيمياء الضوئية للغلاف الجوي- ص 23 چهند سمرچارديه كي نيت وركي لموانش

-www.nasa.com -www.meir.com -www.esa.uk.com

-www.google desktop22.com

رۆلی پەيين و لەناوبەرە كيمياييەكان لەپيسبوونى ژينگەدا

نووسینی: دکتوّر نهسری قهعوار پهرچقهی: کویّستان رشید پهرپوههای دواناوهندی سارا

> بەدرىزايى سەردەمەكان ھۆيەكانى بەرھەمىيەئانى كشتوكالى بەقۇناغى جىياوازدا تىنپەرى. ھەتا سىنيەكى سەدەى بىستەم كشتوكال بەزۆرى بەرنگەى كۆن بەرھەم دەھات و پەيىن و قېكەرە دروستكراومكان ئەناسرابورن. لەكۆتايى چلەكاندا واتە ئزيكەى ئىو سەدە دەبئت كشتوكال دەستى بەگۆپان بۇ كشتوكائىكى چپ كرد، بەم كارە گۆپانىكى پىشەيى ئەھۆيەكانى بەرھەمھىناندا پويداو بۇ زىيادكردنى بەرھەمھىنانى جۆرارجۇرى بەروبورمە كىنىگەيىمكان و سەوزە مىدە ئراتىر پشت بەيەيى بەستا لەھەمانكاتدا گۆپانى گەورە بەسەر مادە قېكەرە كىميايىدكاندا ھات كەجۆرەھا مادە دۆزرايەوس بەبېرى گەورە بەرھەم ھات كەوتە بەردەستى جوتياران و بەنىخى ھەرزانتى ئەچاو شەر قېكەرە كېمياپياندى كە لەروومك دەردەھىندان و لەن كاتەدا بەكاردەھاتى.

> قېگەرە كىمياييەكان ئەپروى پىسكردنى ژينگەرە بەپٽى پنگهاتنى كىمياييان جيارازن، بەلام مەترسىيەكانى قېكەرە كىمياپيەكانى زۆر ئەمەترسىيەكانى يەيين زياتىن.

ا- يەيىن:

پەين ئەخاكدا بۇ خۇراك پىدانى پورەك بەكاردىن، جۇرە نوپىيەكان ئەبەروبورەمى كىنىگەيىي سەوەزەرات و سەوزە پىنوپىتىيان بەبچى زۆر ئەپەينى كىمىلىيە بۇ دەسكەرتنى بەرھەمى باشتر، بەلام ئەو مەترسىيانەى كە ئەئەنجامى بەكارھىنانى چچى پەينەرە پور دەدات ئەرەدايە كە ئەگەل ئاوى ئارداندا دەنىشىت و بۇ ئاوى ئۆر زەرى دەپرات، پاشان بۇ ئاوىتەكانى دىكە دەگۈرىت بۇ ئاوىتەكانى دىكە دەگۈرىت بۇ ئەرىدەرە بەينى ئايترۇجىنى يان ئازۇنى بۇ ئاوىتەكانى ئىترات (Nitrales كوردىدەرەر دواتر ئەگەدەى مرۇقدا و بەتايبەتى ئە منالاندا بەلۇرىت بۇ ئاوىتەكانى ئىترات (گۆردىتەرەر دواتر ئەگەدەى مرۇقدا و بەتايبەتى ئە منالاندا بېلاپىت بۇ ئاوىتەكانى ئىتراپ كوردىنەرەر دواتر ئەگەدەى مرۇقدا و بەتايبەتى ئە منالاندا دۇردىنەرەر دواتر ئەگەدەى مىزۇقدا و بەتايبەتى ئە منالاندا دۇرىنى ئەكۈنەندامى ھەرسىدا ئارىتەي

بەرھەم بەينىيت كەرىكە ئەرۆپىشىتنى ئۆكسىن بۇ خرين و سىييەكان بگرینت کهنه مهش دهبینته هزی ژهمراوی بوون (cyanosis). ریکفراوی تهندروستی جیهانی و چهند ریکفراویکی دیکه بەرزىترىن ئاستيان بۆ ئيترات ئەئاردا دياريكردو رە بە (50) بەش لەمليزنيكدا (50 ppm) مەرچى بەرزترين ئاستېشە بە (0.1) بەشيان لە مليۆنئىكدا (O.1 ppm) دانارە.. ئىنكۆلىنىدەي ووردى تيرو تمواو دهربارمي پيسبووني ثاو بمنيترات لمولاتيكي وهك لويناندا شعنجام نعدراوه، بعلام فيْكوْلْينهوهيهكى كزّن شامارْهى داوه بەرپۇرەي ئىترات ئەئادى ژير زەويدا كە لەناوچەكانى باشووردا گەيشتۆتە (49) بەش لەمليۇندا (49 ppm) بەرامبەر بە (18) بەش لەملىزندا (18 ppm) لەئارەراسىتى دەشتەكانى ئەن ناوچەيەدا ئەم ريزۇديە بەبەرز دادەنريت بەتايبەتى ئەبەشەكانى باشووردا. پێويسته لێػۏڵينەوەى نوئ ئەسەر ئاستى پيسبوونى ناری ژیرزهوی و سهر زهوی لهناوچه کشتوکالییه کاندا لهلویشان ئەنجام بدريّت ئەريش بەھۆى زۆربورنى بەكارھيّتانى پەينە لەدواى ئەنچامدانى ئەم ئۆكۆئىينەرە كۆنە.

2- تركەرە كىمياييەكان:

بەدروستكردنى قركەرە كىمياييە (كرياتى)يەكان كرا. بايەشى ئەم لهقرهكهرائي له لمناويردني ميروودا صهلميضراو شهمهش واي كرد به شيّره به كي به رفراوان پشتبيان پي ببه ستريّت و به كاربه يُنريّت، بهلام هەندىكى بەشتوھىمكى ھەرەمەكى بەكارھىتىراون. لىترەدا پیّویسته میّژووی (DDT) باس بکریّت که یهکهمینجار نهلایهن خويندكاري بواري كيميايي زيندميي توسمار زيدلمر لمزانكؤري سترامبورگ ئام ئاویْتایه دروستکرا که لهسالی (1873) دا بروانامهى دكتۆراي لەكيميادا بەدەست ھينا بەلام ھيج زانیارییهکی دهرپارهی کارایی نهم مادهیه نهبووه و ژیانی لهقیشتا بهکاری دەرمانخانەرە جەسەر برد. لیرەدا پیویسته دەربارەی ئاستى تواناي گۇران لەرەوتى ميڭروودا پىرسىيار بكرينت، ھەر لهجهنگی جیهائی یهکهمهود و پرخانی بهلقان و پرسیای قهیسهری ئەگەر مێژوريەك بۆ تاقىگەكەي زيىلەر بچوايەر بەر ئارێتەكەي بكهوتايه كهدؤزيبوويهوه و راددى كارايي نعو مادهيهي بزانيايه ودك قركهريّكي ميّرور چي دهبوو؟ لهكاتيْكدا لهماوهي ئهي جەنگانەدا ئەر ئەخۇشيانەي مىرورەكان دەيانگويرايەرە بەتايبەتى سەلارياق گرانەتاق تاغون، بوونە ھۆي لەناۋېرلىنى ھەزارمغا سەرباز.

نهسائی (1936)دا (میولهر) لهسویسرا دروستکردنی (DDT) دویباره کردموه کاراییهکهی وهك مادمیهکی قرکهر کاشکرا کردو خه لاتی نویشی نهسائی (1948) دا بعرامیه نهم کارهی وهرگرت و بق یهکهمچار مروّق چهکیکی کوشندهی دری شهو نهناویهرانهی کهنهخوشی دهگوییزنهوهو دهبنه هوری لهناویردنی ملیونهها کهس دوزییهوه.

(DDT) به شيره ميه كي به فراوان له جه نكى جيهانى دووه مدا به كارهيدرا و سهركه و تنه له بني كردنى نه خرشى گرانه تاو مه لاريا له دوسته نيادا له پيكه كي له ناويردنى شهسپينو ميشووله له وه به دوسته نيادا له پيكه كي له ناويردنى شهسپينو ميشووله له وه له دال اله ناويردنى ميشووله كي كويروه وي ميكروبي مه لاريا ژماره كي تورشبوان به مه لاريا له سائى (1933) دا له (100) مئيرنه و بو (15000 مئيرنه و مهروه ما ژماره كي قوربانيان له (750000) وه بو (1500) كه س دابه زى. ببوا وايه به كاره نيانى نه م قوربانيان له و هونيه سره كيانه بوو بنيت كه پونيان له زوربوونى ژماره كي دانيشتوانى سهره كيانه بوو بنيت كه پونيان له زوربوونى ژماره كي دانيشتوانى مهترسيده كانى ناويته كان رينيه ته داميده كان بو سهر ته ندروستى مهترسيده كانى ناويته كان رينيه نه دامي دورباره كي دارچوونى كتيبى (به هارى بيده نك) و دواتر كتيبى (قې كه ره كان و سورې ته ندروستى سروې تي كيني (به هارى بيده نك) و دواتر كتيبى (قې كه ره كي كيد.

ئەرەي سەلمئنراوە قركەرە كلۇرىئيە ئەندامىيەكان لەژىنگەدا

بق چەند سانىك دەمىنىنەرە و ئەماددە چەررىيەكاندا دەتوپىنەرە لەبەر ئەرە لەچىنە چەررىيىكانى مرزة و ئازەلدا كۆ دەبيتەرەو دمچيته زنجيرهي خزراكيهوهو ريزوي پاشماوهكاني لهزيندهوراندا بەپنى پەرەسەندىنيان زياد دەكات. لەزىنگەدا رئىگەيەكى گۇرانى مەندىك لەم قركەرانە ھەييە. بەلام ئەو ئاوينتاندى لەم گۆرانەرە بهرههم دین ناویته بنچینهییهکان بق مروّة و ناژمل و ژههراوی دهكهن و مانهوههان لهژینگهدا دوورودریژاترهو دهگاته زیاتس له (30) سال، چونکه بر بازنهیهکی داخرار کههیچ مزکاریکی دهرهکی كارى تېناكات دەگۆرېت. ھەرومھا لەكاتى بەكارھېنانى يەكېك لەقرەكەردكان بۆ بەروبوومە رورەكىييەكان رۆگەي چوونە ئوورەوەر جولهيان بهتايبهتي ناويته كلؤرينيه فهندامييهكاني لمزنجيره خۆراكىيەكاندا، بەم شۆرەيەيە: بەشنكى بۇ ئارى ژېرزەرى المريِّكَهي خاكموه يان راستهوخوّ بن پووبايو دهرياچهكان بهكويْزريْتهوهو فهسمرهتادا وه لهرووهكه ههنّواسراوهكاندا (Plankton) كۆدەبىتتەرەن كاتىك ھەندىك زىنىدەرەرى دىكەي ناو ذاو ودك ميرووهكان شهم روهكانه دهخؤن ياشصاوهي شهم قركهرانه لهم زينده وهرانه دا دهميننه وه خهستيه كهيان لهناو المشياندا بهرن دەبيتەود. ياشان ماسى ئەر ميرورانە ئەخوات و ئەريش نەبيتە نیْچیری بالندهو مرزاهٔ و ریْژهی خهستییان بهپیْی قرکهرمکانیش لهم زیندموهرانهدا بهرز دمییّتهوه. کهم کرداری زیادبونهش لمینگهی زنجيرهي خۆراكىيەرە بەپنى پەرەسەندىيان دەبيت.

لەپەنجاكاندا ئەنجامى ليكۇڭينەوميەك لەكاليغۇرينيادا كە لمسمر تاويته كلؤرينيه تعندامييهكان فعنجام درا فاشكرايكرد كەرىردى خەستى قركەرەكان لەبالىدەدا زيادى كرد لەرىكەي زنجيره خۇراكىيەكانەرە بۇ (80000) ئەرەندەي ئەر ريىزەيەي كە لەئاردا ھەيەتى، زيادىكرد. بەلام قركەرە فسغۇريە ئەندامىيە كريماتيهكان معترسيان نهسهر مرؤة و خَارُهُلُ لَعِيهُر كَارِيكُهُرِيانَ لەسەر كۆئەنداسى دەمار زۆرە ويېراي ژەھراوى كردنى ھەنديكيان كەزۇر بەرزە. ئەشەستەكاندا دەست بەدروستگردنى ئاويتە بيريثرزيديهكاندا كرا كهبهكشتي كهمتر زاهراوين شيبونهوميان خَيْرايه، بهلام كاردهكاته سهر جؤرهها ميْروو دواتريش لمههمانكاتدا ميّرووي زيانبهخش و بهسوود لعناو دهبات. همنديّك لەزانايان لەر بېردايەدان كەچىرى بەكارھىتنانى قىركەرە بيروسيرويديهكان بهشداريوو فهتيكدائي هاوسهنكي ثينكهيي هەندىك مىرورى لەناوبەرو دوۋمنە سروشتىيەكاندا يارمەتىدەر بوو ئەمەش بورە ھۆي زيادبورنى ئەم لەتارىمرائە، گرقتى ميشى سىپى ئيستا لهجيهاندا چاكترين شورنهي نهم حالهتهيه.

لەسانى (1973)دا ئەرولاتە يەكگرتورەكانى ئەمەريكار ئەرروپا يەكەمىن بريارى قەدەغەكردىنى بەكارھىتانى (DDT) دەرچوو. ئەرەى جنگەى سەرسورمان بوو سىرد خۇى خەلاتى نۆرنى بەر سىرد خۇى خەلاتى نۆرنى بەر (DDT) بەخشى ر ھەر خۆرىشى يەكەمىن دەرئەت بوو كەرا بەكارھىنىدانى ئەو ماددەيەى قەدەغەكرد. دواتر ژمارەيەكى زۆر ئەقچكەرە كئۆرىدى قسىغۆرى دىرىمانىدكان ئەولاتە پىيشكەرتورەكاندا بەھۆى مەدرسىدكانىيانەرە قەدەغەكران جگە ئەرەى كەھەندىكيان دەبنە ھۆى نەخۇشىيەكانى شىرپەنچە، ئەرىلايەتە يەكگرتورەكاندا رىكخرارى (Pesticid) ئىستىكى بەناوى (الدرىنة القدرة) كەقچكەرە مەدرسىدارەكانى تىدابور دەركرد، ئىستەكە ئەمانەى تىدابور:

(دیکارب تیمیك - تۆكسفاین - کلۆردان و هیتاكلۆر - داپبر و موكلوروبین - دی دی دی دی الیلین دایبروماید - ویلزین - باراكوات - بارسیو مسیل - باریتون - نبتا كالوروڤینون - -4-5 - 2).

بەلام لەرلاتە تازە گەشەكردورەكاندا لەرانىش ئوبنان كە لەخوار ئاستى جىھانەرەن تا ئىستا كۆمەلىك لەقىكەرە قەدەغەكرارەكان بەكاردەھىتىرىن ويىراى ئەرەى ئەزۇربەي ئەم ولاتانەدا جوتياران ھۆشيارى تەرارىيان دەريارەي مەترسى ئەم قىكەرانە نيە.

سوتان به ثاوی گهرم و چاردسهرکردنی

پەرچقەى: بەيان كەمال كەرىم

ئه سوتانهی که پارچهیهکی بچوك له پیست سوردهبیتهوه و کهنیوان 2-3 سانتیمهتره، پییدهوتری سوتانی ناسایی و دهکری ههر لهمانهوه چارهسهریکری، پهلام خص سوتانهی پانتاییهکی فراوان و زوّر داگیره مکات، نهوا به سوتانی گهوره دهناسری و بو مندال مهترسیداره، چونکه مندال لهو شوینهی که سوتاره شلهمهنیهکی زوّر له دهستدهدات، نهمهش ریکه بو چونه ژورموهی میکروّب خوّشده کات و مندال توشی نهو نهخوّشیانه دهکات که لهریکهی میکروّبه و ددگورترینهوه،

چاردسهری سوتانی کاسایی به وه دهبیّت یهکسه دوای رودانی سوتانه که شویّنی سوتانه که بخریّته ژیر تاویّکی ساردی کهبه ر پریشتوو، تاکو فازاره کهی نامیّنی، نهمه شدهبیته پریگر بهبه دروستبونی بلوق(کیسی ناوی) کهشویْنی سوتانه که به حاله تی دروستبونی بلوق(کیسی ناوی) کهشویْنی سوتانه که، نهوا به پارچه قوماشی شاشی خاوی داده پرشری، نهر دهبی قوماشه که زیر تهبیّت و لوس و نهرمییت. پرویسته بلوقه کان (کیسه کاوه کان) ته هه ولی کردنه و می بدری و نه بته قینریی، نهو کیسانه ناوچه سوتاوه کهی که ده که ویته ژیریه وه له پیسبون ده پاریژن و واده کات پیستیکی تازه له شویینی پیسته سوتاوه که ده بریته و ماهم و همتوانیک و هیچ دوره کریم و مهله م و همتوانیک و هیچ دوره کریم و مهله م و همتوانیک و هیچ

به لام کاتی مندال به اوی گهرم به شیکی زؤری پیسس ده سوتی، پیویسته دهمودهست جل و بهرگی منداله که دابکه نری، دهبی به وریایی و دیقه ته وه جلوبهرگه کان که ناوی گهرس به سوردا پژاره دابکه نری و بهرشویشی دیگهی منداله که ناوی گهرس به سهردا پژاره دابکه نری و بهرشویشی دیگهی منداله که نه که دین به باشتره جلوبهرگه کهی که به بدانه نه که نوت و نه پسوتینیت. به لام له خاویه که سوتاوه که نوساوییت به پیستی منداله که ده پیریست جلوبهرگه سوتاوه که دانه کهندری و دهموده ست و پیریست جلوبهرگه سوتاوه که دانه کهندری و دهموده ست و به خیرایی شویتی سوتانه که به جلوبهرگه کهره سارد بکریته و به مؤیدی دانانی خاولییه کی ته باو ته که کهناوی سارد ایا خود مارد و به کاری شویتی سوتانه که ناکری، به مارد و به کاری شویتی سوتانه که ناکری، شویتی سوتانه که ناکری، و دانی شویتی سوتانه که ناکری،

گەر ئاوەگە مەوادى كىميايى تىدابوو، ئەوا شوينى سوتانەكە بە ئاوەكە دەشۇردرىت و ھىدى ھىدى پاكدەكرىتەوە، دەبى زۆر بە ورپايى و ئاگاپىيەوە ئەركارە ئەنجامبدرى و تەشەنەئەكات بۆسەر

پیّستی تر. پاشان شویّنی سوتانه که به پارچهیك قوماشی نهرم و لوس داده پوشری، گهر قوماشی موعه قهمگراو (شاق سوتاوی) دهستنه کهوت، نهوا دمكری دهسه سریّكی نهرم یان بهرگه پشتیه کی لوس به هیمنی و لهسه رخوییه کی زیّره و بییپوریّت به شویّنی سوتاویه کهوه، نهمه ش دوای نهوه ی نهی شویّنه به ناوی سارد ساردده کریّنه وه.

پێشکەشکردنی شلەمەنی يە مندالٌ بۇ قەرمبوکردنەودى ئەق شلەمەنيانەی ئەدەسىتى دارە.

دواتر بن دننیایی دهبی مندانه که بهوردی پشکنینی بن نهنجامبدریّت، نهویش بن نهوه ی نهبادا نمو مندانه له نهنجامی سوتانه کاریگهرهکه وه توشی سهدمهیه ک بوبیّت، چونکه نهو سهدمهیه حالهتیّکی دهرونییه و نهوانهیه ژیانی منداله که بخاته مهرتسییه وه تیّیدا تهوژمی خویّنی منداله که بن ناستیّکی نزمی مهترسیدار دابیمزی.

نیشانه کائی سهدمه که:

رِهْنگ زَوْرِدهُه لَكُهْرِانَ، سازديونه وهي لهش و عارمق دوردان. شيئهه لُكهراني دهم و ليّو و نيئۆكه كان.

زیادبوشی خیرایی ههناسهدان و شهمانی قولّی ههناسهدان. شلّهٔآن و ناثارامی،

هەستكردن بە خەوپردنەوەپەكى توندەوە و ئارامىيەكى ئاسروشىتى.

يورانهوه.

لهکاتی دەرکەوتنی هەر ئیشانەیەك لەو ئیشانانەی سەرەوه، مندالهکه لەسەر پشت پالدەشری و سەری بهلایهکدا خواردەکریتەوه، پاشان هەردوو قاچی مندالهکه به بەرزی 20سانتیمەتر بەرزدەکریتەوه و پشتیبهك ئەۋیر مەردوو قاچیدا دادەنریت بؤ ئەوهی بەبەرزی بمیننەوه، دواتر به تانیهك له مندالهکهو، دواتر به تانیهك له مندالهکهو، دەبین ئاگاداری مندالهکه نابی بهتانی کارەبایی ئەکاربهینریت، چونکه نەرە رونگه ببیته هۆی نەرەی خوین له بهکاربهینریت، چونکه نەرە رونگه ببیته هۆی نەرەی خوین له ئەندامه چالاکهکانی دیکهی ئەشەرە بۆ پیست راکیشیت کاتی مندالهکه دەبوریتەوه و لههۆش خۆی دەچینت، پیویسته له سهلامهتی همناسهدانی دلتیابین و بهزوترین کات پهیوەندی بکهین به بهشی فریاکهوتنهوه گهر ئەرەش نهکرا، دەبی دەمودەست و بهخیرایی مندالهکه بگهیهنریته نزیکترین بنکهی تەندروستی.